

**CAT
48**



*INSTRUMENTS DE TRAITEMENT
DES SIGNAUX PNEUMATIQUES*



VOTRE PARTENAIRE TECHNIQUE.

EN GENERAL.

Catalogue des produits standards distribués et stockés.

CONDITIONS PARTICULIERES A LA VENTE DES PRODUITS.

DISPONIBILITE.

Sauf demandes exceptionnelles, les produits référencés font partie de notre gamme standard. En cas de rupture momentanée de la disponibilité, nous, nos fournisseurs ou, nos sociétés affiliées et partenaires ne pourrions être tenus pour responsables du dépassement de délais.

RETOUR DES PRODUITS.

Nous nous engageons à reprendre tout appareil référencé dans ce catalogue à condition que la demande soit motivée par des motifs réels et sérieux. Le produit devra être rendu :

EN PARFAIT ETAT, DANS SON EMBALLAGE D'ORIGINE AVEC NOTICES ET CERTIFICATS ATTENANTS.

Pour obtenir la reprise de tout matériel, le demandeur devra obtenir un numéro de retour auprès du service clientèle. Dans le cas où un appareil nous était retourné sans un numéro d'identification, il est possible que la gestion, hors procédure, de sa réception entraîne sa perte. Nous vous remercions de nous aider à vous faire bénéficier du plus haut degré de qualité.

Le retour des produits ne fera pas l'objet d'un avoir total, le montant des frais d'expédition et les frais de remise en stock restant à la charge du client. De même, les services associés : Certificats, réglages et toutes les opérations faisant appel à des prestations de main-d'oeuvre effectuées ne pourront donner lieu à un avoir ou à un remboursement.

LES PRODUITS NON TENUS EN STOCK ET DONC COMMANDES SPECIALEMENT, NE FERONT L'OBJET D'AUCUNE REPRISE.

CONDITIONS DE PAIEMENT.

Habituelles et négociées entre nos sociétés. Néanmoins à l'occasion de la première livraison nous demandons un règlement à la commande. Cette procédure interne qui a pour objectif de vous livrer au plus tôt en évitant toute perte de temps due à la gestion administrative des dossiers d'ouverture de compte ne peut nullement être remise en cause.

CONDITIONS DE PORT.

La livraison de ces produits étant exclusivement faite dans un cadre de rapidité, nous nous réservons le devoir de sélectionner les transporteurs les plus diligents et les plus fiables. Ce service ayant un coût, il sera systématiquement refacturé.

NOTRE SOUHAIT.

Les produits de ce catalogue n'ont pas été sélectionnés pour des raisons de notoriété de la marque mais pour leurs qualités techniques et celles des services associés. Nous vous invitons à nous faire part de vos remarques par écrit quant à ceux-ci et souhaitons être le reflet de vos attentes vis à vis des constructeurs. Nous nous faisons un devoir d'être avant tout au service de nos clients.

Parmis les marques représentées :

APLISENS, ARI Armaturen, BOURDON-HAENNI, BURKERT, CONTROLAIR, DANFOSS, DATAIR, DATAREG, DATAVUE, DINEL, DISIBEINT, EQUIP'FLUID, HYDAC, NEOVEL, NUOVA FIMA, INOR, KAMSTRUPP, KIMO, LUMEL, RENSE, SENSYTHERM, SIEMENS, SIMEX, SOCLA, TCM, WIKA ...

Toutes nos prestations sont réalisées en interne au sein de nos infrastructures. Nous réalisons nous même tout ce qui concerne les prestations métrologiques, les études, les réparations et les réalisations «sur mesure».

Les prestations de montages des séparateurs proposés dans nos catalogues sont garanties à vie.



BON DE RETOUR.

Procédure selon ISO 9002 - Non conformités -

Bon à photocopier, à remplir et à envoyer au service clientèle à l'origine de la livraison des produits.

En cas d'acceptation de votre demande il vous sera communiqué un numéro de retour à noter en bas de page.

Dès lors, il vous suffit de nous retourner le matériel accompagné de ce document par les moyens de votre choix,

SANS CE BON, VOTRE RETOUR NE SERA PAS PRIS EN COMPTE ET NE POURRA ETRE TRAITÉ.

Société :

Interlocuteur :

Numéro de commande :

Numéro de bon de livraison :

Date de la demande de retour :

Motif de la demande :

Produit(s) à retourner :

REF 1 -

REF 2 -

REF 3 -

REF 4 -

REF 5 -

REF 6 -

REF 7 -

REF 8 -

REF 9 -

REF 10 -

NUMERO DE RETOUR

Cette procédure ayant pour but de vous offrir le plus haut niveau de qualité, nous vous remercions de votre compréhension et de votre participation.

Fiches techniques, catalogues, vitrines techniques,
et informations commerciales sur notre site internet

www.sdmtc.fr

QUI SOMMES NOUS ?

SPECIALISTES DES FLUIDES.



Nous ne prétendons pas être de simples distributeurs ; notre volonté a toujours été d'être des spécialistes reconnus dans le monde de la mesure et de la régulation en milieux industriels.

Lors des phases de mise en route des plans d'assurance qualité ISO 9001 et ISO 9002, beaucoup d'industriels se sont mis en quête de services plus étendus que ceux offerts par les laboratoires du BNM. Nous avons donc mis en oeuvre une politique de prestations en étalonnage associée à notre activité traditionnelle de maintenance des instruments de mesure et de régulation destinés aux fluides industriels. Ainsi, par le biais d'un seul interlocuteur, vous avez la faculté de faire vérifier vos matériels et de procéder à leur remise en état afin que nous puissions vous restituer des instruments en conformité avec les paramètres techniques du constructeur. Tout cela, en vous garantissant de ne pas immobiliser vos procédés de fabrication plus longtemps que nécessaire.

Notre politique d'investissements continus, nous permet aujourd'hui de vous offrir un panel de services allant de la simple remise en état de vos matériels jusqu'à l'étalonnage des instruments de mesure de pression, de température, des compteurs et débitmètres pour liquides depuis le DN8 jusqu'au DN250.

Les signaux électriques, pneumatiques et numériques destinés à la transmission des grandeurs mesurées sont eux aussi au catalogue de nos prestations.

LA METROLOGIE : DES DELAIS COURTS EN ATELIER OU CHEZ VOUS.

C'est grâce à 6 étalons primaires et 63 secondaires que nous pouvons vous offrir une prestation d'étalonnage complète pour tout ce qui concerne la mesure dynamique des fluides. Trois grandes familles se distinguent :

PRESSION TEMPERATURE COMPTAGE / DEBIT

En association : Les grandeurs électriques suivantes qui nous assurent la capacité d'étalonner des chaînes de mesure complètes.

COURANT / TENSION FREQUENCE / TEMPS

Un logiciel d'étalonnage performant, le «CMX», voir : <http://www.beamex.com> ; nous permet de vous fournir des certificats conformes aux normes en vigueur et nous assure en outre la faculté de suivre, si vous le souhaitez, la vie de vos instruments.

Au delà de la simple gestion métrologique, nous assurons contractuellement le suivi administratif de vos parcs d'instruments. Ainsi nous pouvons

précéder vos demandes et planifier avec vous les dates de vos campagnes.

Faites votre compte : Temps d'immobilisation des appareils à étalonner, temps de remise en état éventuel, coûts d'immobilisation, frais d'expédition, ...

Un seul prestataire, une seule facture, un seul interlocuteur.

C'est avant tout ; une offre complète.

Un service commercial pour entretenir des relations durables et sincères avec nos clients.

Des conseils et des compétences pour définir les bons

instruments, les prestations les plus efficaces.

Une assistance technique à l'installation, la mise en service et à l'après-vente.

Un seul département pour vous assister.

Tous nos techniciens sont polyvalents et reçoivent plusieurs fois par an des formations techniques destinées à enrichir leurs compétences et savoir-faire.



Des prestations de qualité en laboratoire ou sur votre site !

POURQUOI NOUS CHOISIR ?

Contrairement à un laboratoire qui n'assure que l'étalonnage, notre atelier par sa compétence et ses moyens vous offre la complémentarité de deux prestations de services (maintenance et métrologie). Cela nous permet éventuellement de vous proposer la réparation et la remise aux normes «constructeur» de l'instrument avant son réajustage et l'établissement d'un certificat. Vous n'avez donc pas la désagréable surprise de recevoir un coûteux certificat d'étalonnage vous précisant que votre appareil se trouve en dehors de ses spécifications et qu'il est nécessaire de le réajuster.

Ce que nous vous offrons :

Un devis gratuit.

Une prestation rapide permettant une immobilisation réduite de vos instruments.

Des contrats de vérification de votre parc d'instruments en laboratoire ou sur votre site.

Un certificat avec le rattachement COFRAC de nos chaînes de mesure fourni systématiquement.

En cas d'écart nous vous proposons le ré-ajustage du capteur ou de la chaîne à étalonner.

La possibilité de remettre en état votre appareil afin de vous le retourner conforme.

Des prestations sur site toute l'année et surtout

Depuis 1970, 40 années d'expérience dans la mesure et la régulation !

GenericA_H18-V3.00

INSTALLATIONS ET MISES EN SERVICE.

Nous vous préconisons le matériel, nous vous le fournissons, nous l'étalonnons et le réglons.
Nos techniciens sont formés selon les normes de sécurité en vigueur et sont titulaires des qualifications ATEX nécessaires.
Ils sont tous d'excellents instrumentistes avant d'être de bons électriciens ou mécaniciens.

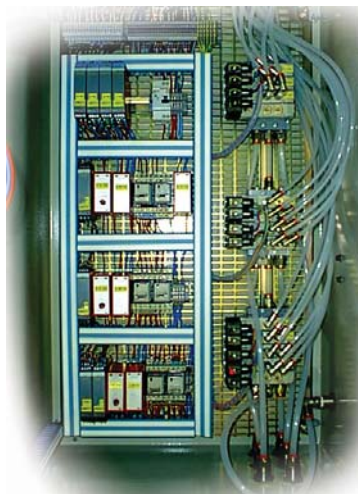


Installations et mises en service de mesures de niveau en zone ATEX.



Banc de test destiné au contrôle des échappements du char Leclerc. "Défense Nationale".

MISE EN ARMOIRES, EN COFFRETS ET REALISATION DE SYSTEMES.



Nous avons, depuis longtemps, acquis la certitude que nos clients recherchent des solutions et non pas du matériel. C'est pourquoi depuis 1970, nous proposons des prestations qui vont au-delà du simple produit.

La vérification de vos capteurs, la réparation des instruments de mesure de pression, des compteurs, la mise en armoire, en coffret, l'installation, l'assistance ou la mise en service ...

Nous avons les outils, les hommes, les compétences ... et la couverture des assurances ...

Quelques références ?

AIRBUS, EDF CNPE, RENAULT, VALEO

Quelques exemples du plus simple au plus ... technique :

Etude, réalisation et installation d'un système de gestion de remplissage de fûts



Banc d'épreuve, sous pression.



Mise en coffret d'enregistreur, régulateurs, indicateurs à fonction ...



Système d'épreuve de tube à essai.



Système de filtration mobile.

PRESTATION D'ETALONNAGES.

Etalonnage en laboratoire.
Etalonnage sur site.
Réparation de compteurs.
Réparation de transmetteurs de pression sur séparateurs.
Montage en armoire, en coffret.
Installations et mises en service.
Maintenance sur site et en atelier.

ETALONNAGES



PRESSION.

De -1 à 1000 bar.
Pression barométrique.
Système de génération et de mesure de pression relative de précision 5×10^{-5}
Procédure selon ISO9002.
Vérifications conformes aux NFX 07010 et NFX 07011.

AUDIT DE PARC D'INSTRUMENTS.

Afin de rationaliser et d'optimiser l'utilisation de vos matériels de mesure de pression, de température et de débit, nous pouvons réaliser un audit de vos installations.



TEMPERATURE.

De -30°C à +650°C.
Vérification de thermomètres classiques, de sondes de température, pyromètres mono chromatiques infrarouges, thermostats.
Association de sondes et d'indicateurs.

CONTRATS DE MAINTENANCE.

Pour permettre la fiabilisation de votre parc d'instruments de mesure, nous réalisons des vérifications périodiques de ces derniers.



DEBIT et COMPTAGE.

De 10l/h à 100m³/h.
Vérification des débitmètres et des compteurs de toutes technologies. (turbine, volumétrique, électromagnétiques, massiques, ultrasons, ...)
Remise en état de toutes les marques et de tous les modèles de compteurs, de pré-sélecteurs mécaniques et d'accessoires.

CONTRATS D'ETALONNAGE.

Nous réalisons, sur site ou en laboratoire, la vérification de vos mesureurs de pression, de température et de débit.

VACATIONS.

Pour des interventions régulières ou sporadiques, vous pouvez disposer d'un ou de plusieurs techniciens spécialisés dans la mesure et la régulation. Vous avez besoin de disposer d'un technicien pour la journée, la semaine. Vous souhaitez disposer d'une équipe deux jours par mois ? Consultez-nous afin de connaître leur disponibilité. C'est facile, pratique et économique. Pas de charges, pas de contrat, une simple commande suffit.



GenericA_H18-V3.00

PRESTATION DE REMISE EN ETAT.

Nous assurons la réparation de tous les instruments de mesure et de régulation que nous commercialisons et cela même s'ils ne sont plus sous garantie.

Réfection et tarage de soupapes avec certificats attenants.

Remise en état de purgeurs.

Réparation, réglage et remise en place de vannes de régulation.

Réparation de tous systèmes de positionnement de vanne.

Réparation d'ensembles de mesure, transmetteurs sur séparateurs.

Réparation de compteurs mécaniques, de pré-selecteurs mécaniques et des systèmes de contrôle de «Batch».



Remise en état de purgeurs
ARI, Armstrong, Byvap,
Sarco



Assemblage de transmetteurs
différentiels sur séparateurs.

Réfection d'une vanne
de régulation.



Banc de remise en état
des transmetteurs sur
séparateurs.

ET A PROPOS ! QU'EN EST-IL DE LA REPARATION DE VOS TRANSMETTEURS «DIFFERENTIELS» SUR SEPARATEURS ?

Nous assurons depuis de nombreuses années la réparation des transmetteurs de mesure de pression différentielle.

Notre banc de réparation, dont la première version date de 1970 est sans cesse amélioré.

Notre stock, nous permet de vous proposer en moyenne des délais DEUX FOIS PLUS COURTS que ceux des constructeurs à des prix nettement plus compétitifs. Notre unité d'usinage nous permet de vous satisfaire rapidement pour de petites séries, des applications très spéciales ou pour une réalisation d'après vos plans.

Nos prestations sont systématiquement contrôlées en sortie de production sur nos bancs d'étalonnage raccordés COFRAC ce qui nous permet de vous **GARANTIR A VIE** nos prestations de montage.



N'hésitez pas à demander une visite de nos installations.

CATALOGUES.

De la mesure



Mesure de la pression.



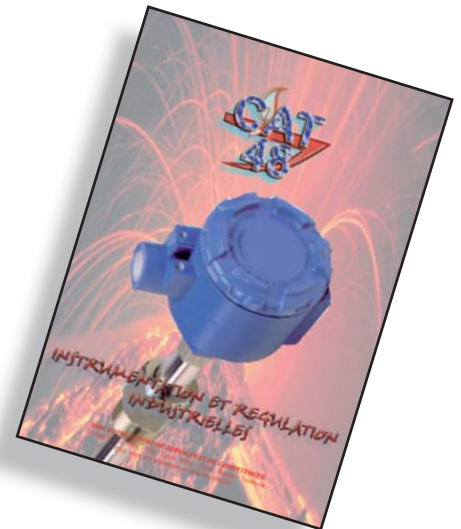
Régulateurs pneumatiques de précision. Convertisseur I/P - U/P



Thermométrie industrielle.



Transmetteurs de température embarqués.



Sondes, cannes thermométriques et pyromètres.



Robinetterie vapeur et industrielle.



Actionneurs et vannes de régulation.



Électrovannes et vannes «On/Off»



Mesure de niveau.



Mesure de niveau hydrostatique.



Débit et comptage des liquides et gaz.



Instruments d'intégration de la mesure dans les réseaux numériques.



Afficheurs, compteurs, ratiomètres et datalogger.

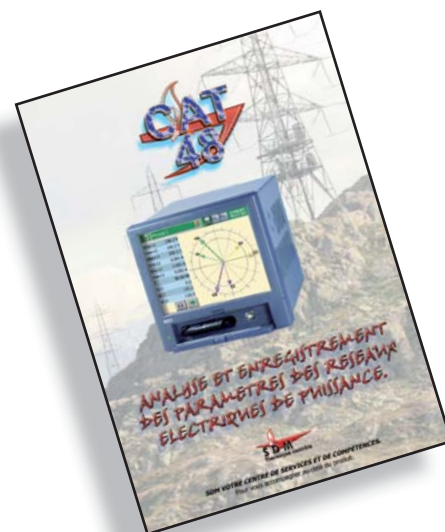


Régulateurs et enregistreurs.

... à la régulation des fluides industriels.



Instruments d'intégration de la mesure dans les réseaux numériques.



Mesure, régulation et gestion des réseaux de puissance.

Editions spéciales ...



Séparateurs pression industrielle.



Indicateurs Enregistreurs **MultiLog**



Instruments d'automatation **MultiCon**



Équipements de gestion environnementale

ProSens



Isolations galvaniques

**ISOVEL
TRANSVEL**



Interfaces de communication MODBUS

TRANSBUS

Les catalogues, fiches techniques et informations sont disponibles sur : www.sdmtc.fr
le site internet de SDM Thermique & Contrôle.



Site internet
SDM THERMIQUE & CONTRÔLE

PROMOTIONS.
Nouveaux produits.
Offre de prix et promotions.

CATALOGUE EN LIGNE.
Toutes les fiches techniques des
produits distribués par SDM

PRESENTATION.
Découvrez l'entreprise
SDM
THERMIQUE & CONTRÔLE

SOMMAIRE.

INSTRUMENTATION PNEUMATIQUE DE RÉGULATION.






		PAGES
GÉNÉRALITÉS	Galerie de présentation.	A à J
RÉGULATEURS DE PRÉCISION.		
DEP-90	Régulateur de pression compact.	E4
DEP-100	Régulateur de pression de très haute précision.	E6
DEP-130	Régulateur de pression de très haute précision motorisé.	E10
FDP-300	Filtre-régulateur de précision.	E12
FDP-310 NACE	Filtre-régulateur de précision Nace	E14
FIT-320	Filtre de réseau pneumatique.	E14
Présentation	<i>Sondes de température.</i>	E15
FDP-330	Filtre-régulateur de précision haut débit.	E16
FDP-335 NACE	Filtre-régulateur de précision haut débit Nace.	E16
DEP-340	Régulateur de précision haut débit.	E19
FDP-3500	Filtre-régulateur de précision haute pression.	E20
FDP-3600	Filtre-régulateur de précision haute pression tout inox.	E21
FDP-350	Filtre-régulateur de précision tout inox.	E22
FDP-360	Régulateur de précision tout inox.	E24
FDP-370	Filtre tout inox.	E24
FDP-380	Filtre-régulateur de précision tout inox haut débit.	E26
DEP-390	Régulateur de précision tout inox haut débit.	E26
DEP-400	Régulateur de pression pour applications générales	E28
Présentation	<i>Alimentation et isolations galvaniques.</i>	E29
DEP-700	Détendeur de pression à haut débit.	E30
DBP-700	Déverseur de précision 700BP	E32
DEP-800	Détendeur miniature de précision.	E34
DEP-850/860/870	Détendeur miniature de précision air, eau et eau potable.	E35
RELAIS PNEUMATIQUES.		
REP-200	Relais pneumatique de précision.	E36
REP-250	Relais de sécurité pour vannes pneumatiques.	E38
Présentation	<i>Transmetteurs de niveau.</i>	E39
REP-MITE 70	Relais pneumatique de contrôle à action instantanée.	E40
REP-MITE 71	Relais pneumatique de contrôle à action instantanée.	E41
REP-MITE 73	Relais pneumatique de contrôle à action instantanée.	E41
REP-MITE 74	Relais pneumatique de contrôle à action instantanée.	E42
REP-MITE 85	Relais pneumatique de contrôle à action instantanée.	E43
AMPLIFICATEURS PNEUMATIQUES		
AMP-600	Amplificateur de signal pneumatique.	E44
AMP-650	Amplificateur de signal pneumatique avec offset positif.	E46
AMP-6000	Amplificateur de signal pneumatique à gros débit.	E48
AMP-6500	Amplificateur de signal pneumatique à gros débit aluminium.	E50
AMP-6600	Amplificateur de signal pneumatique inox à gros débit.	E50
COMMANDE MANUELLE ET GÉNÉRATION DE CONSIGNE.		
GNC-210	Console de génération de signal de consigne et de commande manuelle	E52

SOMMAIRE.

INSTRUMENTATION PNEUMATIQUE DE RÉGULATION.

PAGES

COMPOSANTS ET ACCESSOIRES POUR INSTRUMENTS PNEUMATIQUES.

Présentation	<i>Manomètres tout inox étanches.</i>	E54
RAID	Raccords et accessoires pour réseau d'instrumentation	E55
ROBINETTERIE	Robinets et manifolds d'isolement.	E56
MAISIB	Manomètres de régulation.	E57
CONVERTISSEURS I/P ET U/P.		
Convertisseurs	Tableaux de sélection.	E58
COP-500	Convertisseur électro-pneumatique U-I/P standard.	E60
COP-590	Convertisseur électro-pneumatique I/P miniature. 	E62
COP-550X	Convertisseur U-I/P électronique avec et sans référence à zéro. 	E64
COP-900	Convertisseur I/P électro-pneumatique auto-contrôlé. 	E66
COP-595	Convertisseur I/P électro-pneumatique ATEX miniature. 	E70
COP-950X	Convertisseur I/P électro-pneumatique ATEX standard. 	E72
CONVERTISSEURS PRESSION.		
SBP1000	Transmetteur de pression 0,2 à 1 bar. sortie courant ou tension	E74
COP-200	Convertisseur P/I montage mural ou montage sur rail DIN.	E74
COP-KIT	Kit de réparation des convertisseurs I/P & U/P	E75



Instruments de réglage et de régulation electro-pneumatiques

RÉGULATEURS DE PRÉCISION ET CONVERTISSEURS DE PRESSION

Régulateurs, amplificateurs
Convertisseurs U/P, I/P, P/U et U/P
Des produits et des services.
30 années de savoir-faire.
Un stock important.



AMPLIFICATEURS DE VOLUME RELAIS PNEUMATIQUES.

AMPLIFICATEURS DE VOLUME

Les amplificateurs de volume vous permettent de délivrer une sortie largement amplifiée mais toujours proportionnelle à l'entrée pour dynamiser vos signaux pneumatiques.

Les ratios de 1:1 à 1:6 et la possibilité de «booster» le débit sécurisent la pleine échelle des appareils de régulation ou de positionnement déportés ou en fin de ligne.

LES RELAIS PNEUMATIQUES

Ils permettent la gestion automatique de basculement de réseau suivant les fonctions mathématiques choisies «et», «ou», «plus» et «moins». Ils automatisent de façon simple et autonome certains processus sans énergie extérieure.



RÉGULATEURS ET FILTRES RÉGULATEURS DE PRESSION DE PRÉCISION.

DATABAR

Régulateurs et filtres-régulateurs de précision pour réguler l'air instrument destiné au pilotage des actionneurs de vannes ou des vérins pneumatiques.

De nombreux modèles combinant de larges échelles en entrée, ainsi que des caractéristiques de grands débits, de hautes pressions, de protection contre les surpressions ou les retours de pression ...



VERSIONS TOUT INOX

Pour la régulation de l'air instrument dans les environnements agressifs.

VÉRINS DE POSITIONNEMENT A MEMBRANE

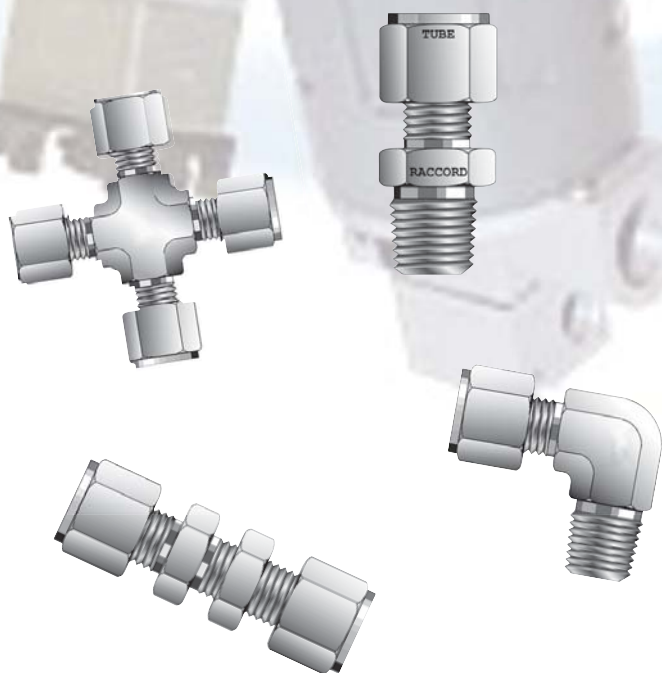
TRANSMISSION LINÉAIRE.

Les vérins à membrane sont d'une grande sensibilité. Leur conception permet grâce à un faible coefficient de frottement et en association avec un système de régulation de précision, une rapidité et une très grande précision d'exécution et de positionnement.

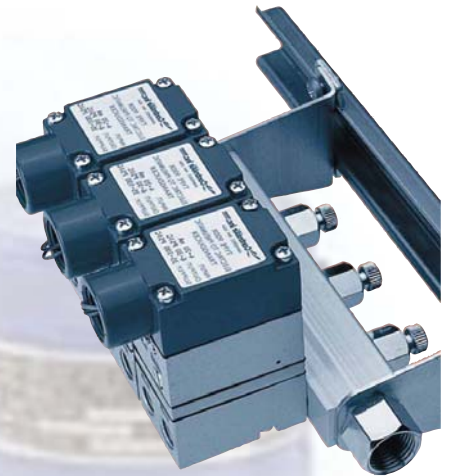


RACCORDS D'INSTRUMENTATION TOUT INOX À DOUBLE BAGUE.

Pour vous permettre de raccorder vos équipements de distribution des fluides d'instrumentation, nous vous proposons sur stock une gamme de raccords à double bague.



CONVERTISSEUR ÉLECTRO PNEUMATIQUE P/U-I & U-I/P.



CONVERTISSEURS I/P

Pour convertir les consignes de vos systèmes de régulation en un flux pneumatique proportionnel.



CONVERTISSEURS P/I.

Pour convertir la valeur physique de la pression en un signal intensité.



CONVERTISSEURS ATEX.

Convertisseurs I/P ATEX pour le montage en zone dangereuse



RÉGULATEUR DE PRESSION COMPACT T90.

Le type 90 est un régulateur de précision compact (92,2 x 34,9mm). Ce régulateur de pression fournit un air instrument d'un haut niveau de qualité destiné au pilotage des vannes et des autres organes de régulation ou de positionnement. Le type 90 est idéal pour les applications qui nécessitent une régulation, une stabilité et une bonne répétabilité ($\pm 3\%$) pour un encombrement réduit.

MODÈLES.

SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision.	90
FDP	Filtre - Régulateur de précision.	Voir tableaux
FIT	Filtre.	
REP	Relais de précision.	
AMP	Amplificateur de précision.	
COP	Convertisseur I/P.	

- Réglage de la pression à haute résolution.
- Une grande précision de régulation.
- Échelle de pression jusqu'à 8 bar.
- Compact et léger.
- Disponible avec connexions Npt et Gaz.
- Deux ports pour manomètres.
- Équerre réversible pour montage avant / arrière.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Régulateur à fuite.

Répétabilité : $\pm 0,3\%$.

Sensibilité : 6,4mm de colonne d'eau.

Consommation d'air : 170NI/h à 10 bar d'alimentation.

Pression en entrée : 10 bar maxi.

Influence de la variation en entrée : 0,035 bar pour 7 bar d'alimentation

Pression de sortie en bar : 0,05 à 2 bar, 0,1 à 4 bar, 0,1 à 8 bar.

Pression de sortie en psi : 0.7/30 Psi, 1.4/60 Psi, 1.4/120 Psi.

Température de travail : -18°C à $+71^{\circ}\text{C}$.

Raccordement au procédé : 1/8" Gaz ou 1/8" Npt.

Montage direct sur manifold (Option X).

Prise manométrique : 1/8" Npt.

Construction :

Corps en fonte d'aluminium.

Diaphragme et vis en inox.

Poids : 160 grammes.

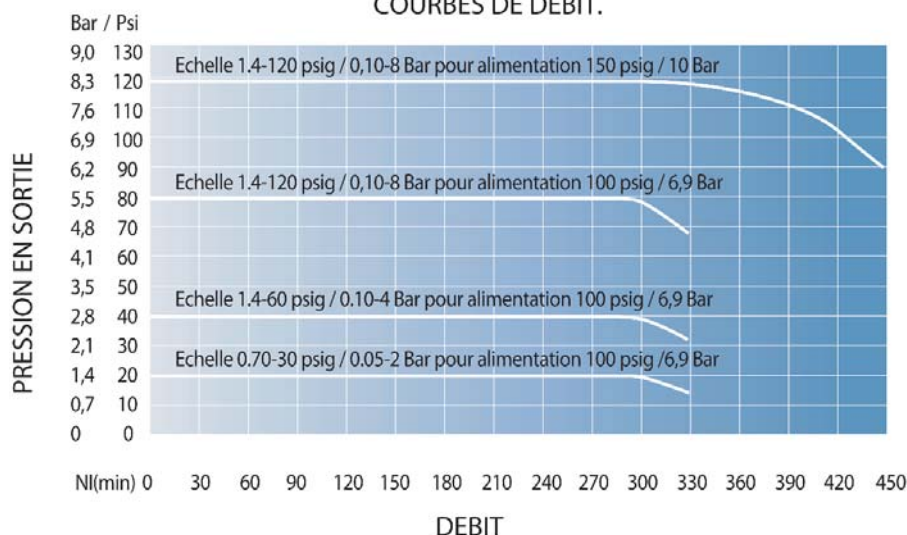
Dimensions : 35,1mm * 35,1mm * 98,5mm

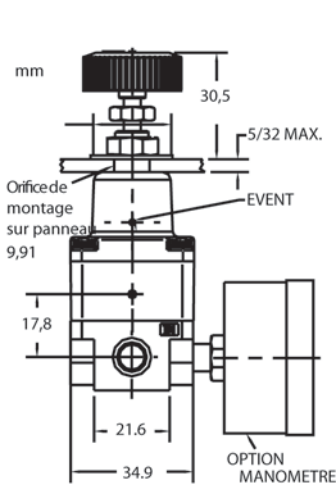


sdb DEP90

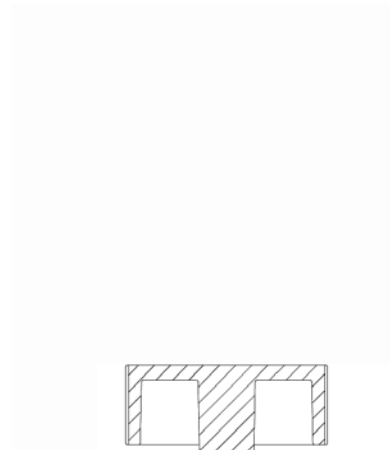
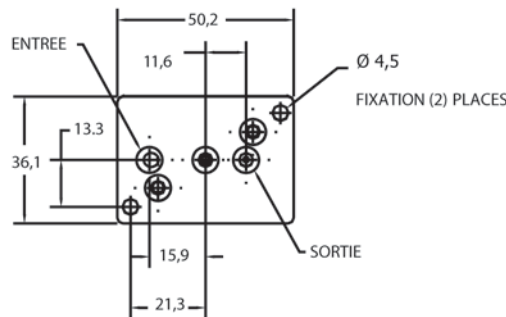
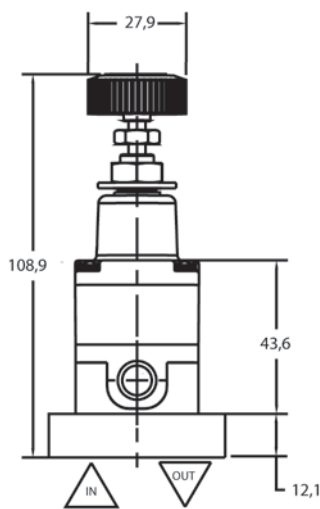
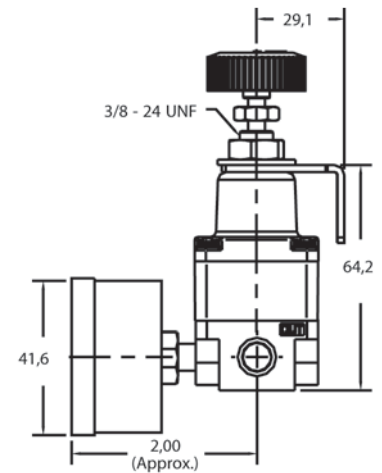
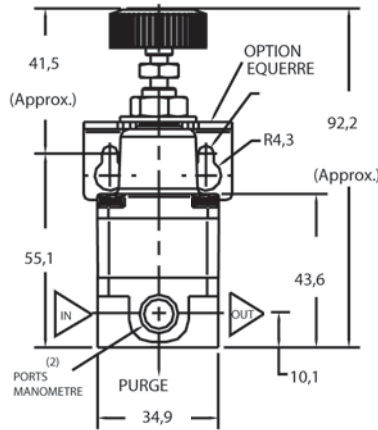


COURBES DE DEBIT.





MONTAGE SUR MANIFOLD



Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBDEP90AA	0,05 à 2 bar	0.7 à 30 Psi	1/8" Npt
SDBDEP90AB	0,10 à 4 bar	1.4 à 60 Psi	1/8" Npt
SDBDEP90AC	0,10 à 8 bar	1.4 à 120 Psi	1/8" Npt
SDBDEP90UA	0,05 à 2 bar	0.7 à 30 Psi	1/8" Gaz
SDBDEP90UB	0,10 à 4 bar	1.4 à 60 Psi	1/8" Gaz
SDBDEP90UC	0,10 à 8 bar	1.4 à 120 Psi	1/8" Gaz
SDBDEP90XA	0,05 à 2 bar	0.7 à 30 Psi	Manifold
SDBDEP90XB	0,10 à 4 bar	1.4 à 60 Psi	Manifold
SDBDEP90XC	0,10 à 8 bar	1.4 à 120 Psi	Manifold

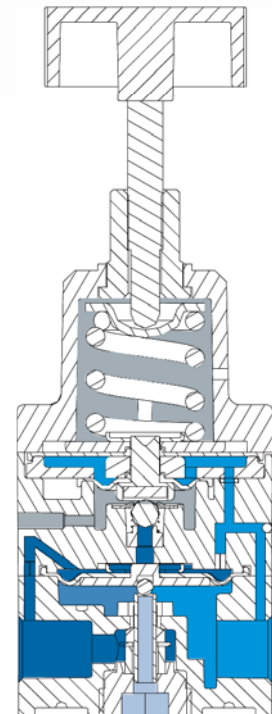
OPTIONS - Équerre de fixation
Référence.

Ajouter /B à la fin de la référence du produit.

OPTIONS.

Manomètre de régulation, boîtier inox dia : 50mm, raccord arrière 1/8"Npt.
Double graduation bar / Psi.

Référence.	Échelle.
MAINIB50F0218N	0 à 2 bar
MAINIB50F0418N	0 à 4 bar
MAINIB50F0718N	0 à 7 bar



- Alimentation
- Sortie
- Echappement
- Atmosphère

RÉGULATEUR DE PRESSION DE PRÉCISION T100.

Le type 100 est un régulateur de précision à étages multiples, auto-piloté. Ce régulateur de pression fournit un air instrument d'un très haut niveau de précision destiné au pilotage des vannes et des autres organes de régulation ou de positionnement.

Le type 100 est idéal pour les applications qui nécessitent une régulation et une stabilité maximale dans des conditions de fonctionnement variables.

L'élément de détection qui pilote le mécanisme de régulation est une membrane en acier inoxydable qui gère l'équilibre des forces. Le type 100 permet une plus grande précision et élimine la plupart des problèmes générés par les régulateurs conventionnels utilisant des ressorts et/ou des diaphragmes en élastomère.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Régulateur à fuite.
 Précision : 0,1% < 0,5mbar.
 Pression d'entrée : 10 bar maxi.
 Capacité de débit : 25 m³/h.
 Sensibilité : 3 mmCE
 Pression de sortie : 0,15 à 2,8 bar (2/40 Psi)
 0,15 à 4 bar, (2/60 Psi)
 0,15 à 8 bar (2/120 Psi)

Raccordement au procédé : 1/8" - 1/4" - 3/8" Npt.

Raccordement manométrique : 1/4" Npt.

Construction :

Corps en fonte d'aluminium.

Diaphragme et vis en inox.

Poids : 635 grammes.

Taille : 52 x 52 x 108mm

MODÈLES.

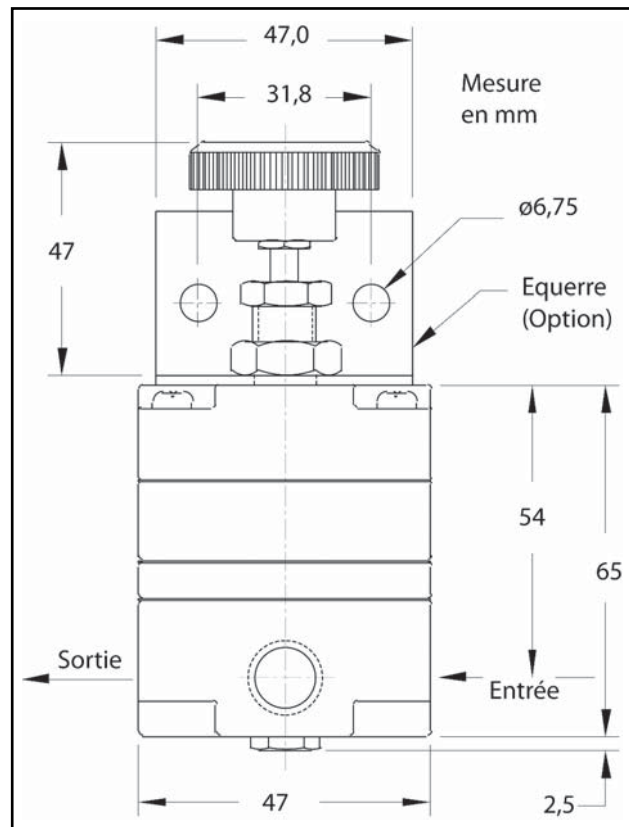
SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision.	100 Voir tableaux
FDP	Filtre - Régulateur de précision.	
FIT	Filtre.	
REP	Relais de précision.	
AMP	Amplificateur de précision.	
COP	Convertisseur I/P.	



- Réglage de la pression à haute résolution < 0,5mbar.
- Précision de régulation $\pm 0,1\%$.
- Sortie stable, les changements de débit sont sans effets sur la régulation.
- Échelle de pression jusqu'à 8 bar.
- Compact et léger.
- Filetage intégré pour manomètres.
- Retour automatique à la régulation.
- Insensible aux longs arrêts techniques.
- Échappement rapide, temps de réponse instantané.



sdb DEP100



PENSEZ AUX KITS DE REPARATION.

RÉGULATEUR DE PRESSION DE PRÉCISION T100.

Type 100 Réglage par molette.

Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Référence.	Raccordement.	Référence.	Raccordement.
0,15 à 2,8 bar	2 à 40 Psi	SDBDEP100AA	1/8" Npt	SDBDEP100AAU	1/8" Gaz
0,15 à 4 bar	2 à 60 Psi	SDBDEP100AB	1/8" Npt	SDBDEP100ABU	1/8" Gaz
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP100AC	1/8" Npt	SDBDEP100ACU	1/8" Gaz
0,15 à 2,8 bar	2 à 40 Psi	SDBDEP100BA	1/4" Npt	SDBDEP100BAU	1/4" Gaz
0,15 à 4 bar	2 à 60 Psi	SDBDEP100BB	1/4" Npt	SDBDEP100BBU	1/4" Gaz
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP100BC	1/4" Npt	SDBDEP100BCU	1/4" Gaz
0,15 à 2,8 bar	2 à 40 Psi	SDBDEP100CA	3/8" Npt	SDBDEP100CAU	3/8" Gaz
0,15 à 4 bar	2 à 60 Psi	SDBDEP100CB	3/8" Npt	SDBDEP100CBU	3/8" Gaz
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP100CC	3/8" Npt	SDBDEP100CCU	3/8" Gaz

Type 100HR à fort volume d'échappement.

Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Référence.	Raccordement.	Référence.	Raccordement.
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP110BC	1/4" Npt	SDBDEP110BCU	1/4" Gaz
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP110CC	3/8" Npt	SDBDEP110CCU	3/8" Gaz

Type 100EHR à très fort volume d'échappement.

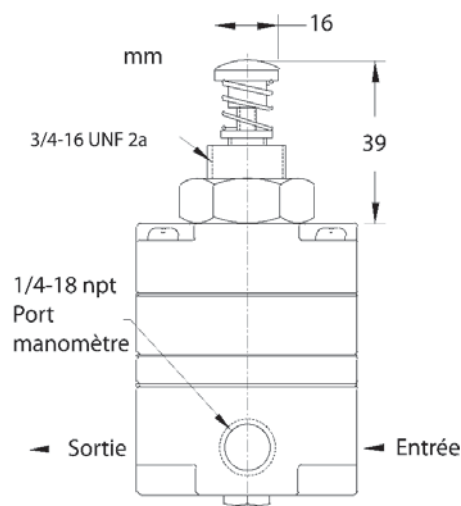
Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Référence.	Raccordement.	Référence.	Raccordement.
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP111BC	1/4" Npt	SDBDEP111BCU	1/4" Gaz
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP111CC	3/8" Npt	SDBDEP111CCU	3/8" Gaz

Type 100LR Basse pression.

Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Référence.	Raccordement.	Référence.	Raccordement.
0,03 à 1,7 bar	0,5 à 25 Psi	SDBDEP120BA	1/4" Npt	SDBDEP120BAU	1/4" Gaz

Type 100 Réglage par plongeur avec ressort calibré.

Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Référence.	Raccordement.	Référence.	Raccordement.
0,15 à 2,8 bar	2 à 40 Psi	SDBDEP150AA	1/8" Npt	SDBDEP150AA	1/8" Npt
0,15 à 4 bar	2 à 60 Psi	SDBDEP150AB	1/8" Npt	SDBDEP150AB	1/8" Npt
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP150AC	1/8" Npt	SDBDEP150AC	1/8" Npt
0,15 à 2,8 bar	2 à 40 Psi	SDBDEP150BA	1/4" Npt	SDBDEP150BA	1/4" Npt
0,15 à 4 bar	2 à 60 Psi	SDBDEP150BB	1/4" Npt	SDBDEP150BB	1/4" Npt
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP150BC	1/4" Npt	SDBDEP150BC	1/4" Npt
0,15 à 2,8 bar	2 à 40 Psi	SDBDEP150CA	3/8" Npt	SDBDEP150CA	3/8" Npt
0,15 à 4 bar	2 à 60 Psi	SDBDEP150CB	3/8" Npt	SDBDEP150CB	3/8" Npt
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP150CC	3/8" Npt	SDBDEP150CC	3/8" Npt



REGLAGE PAR PLONGEUR.

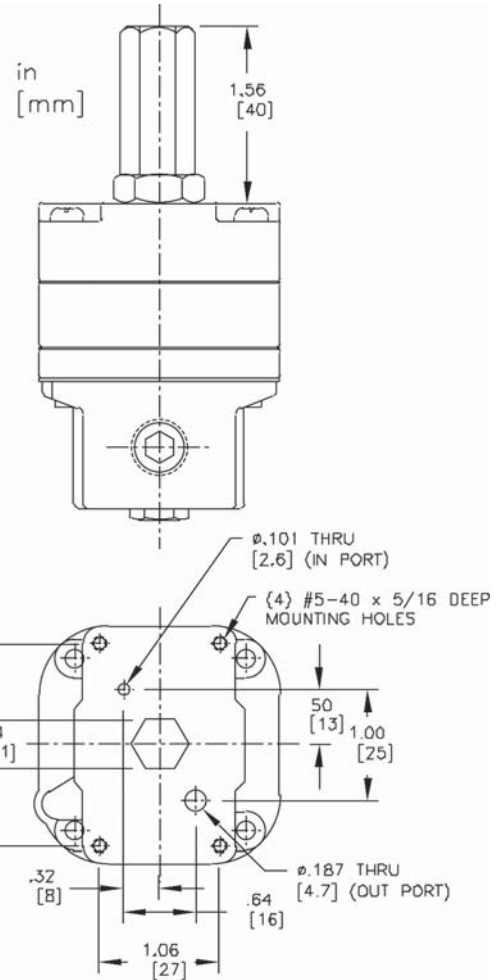
RÉGULATEUR DE PRESSION DE PRÉCISION T100.

MONTAGE MANIFOLD.
Orifices par dessous

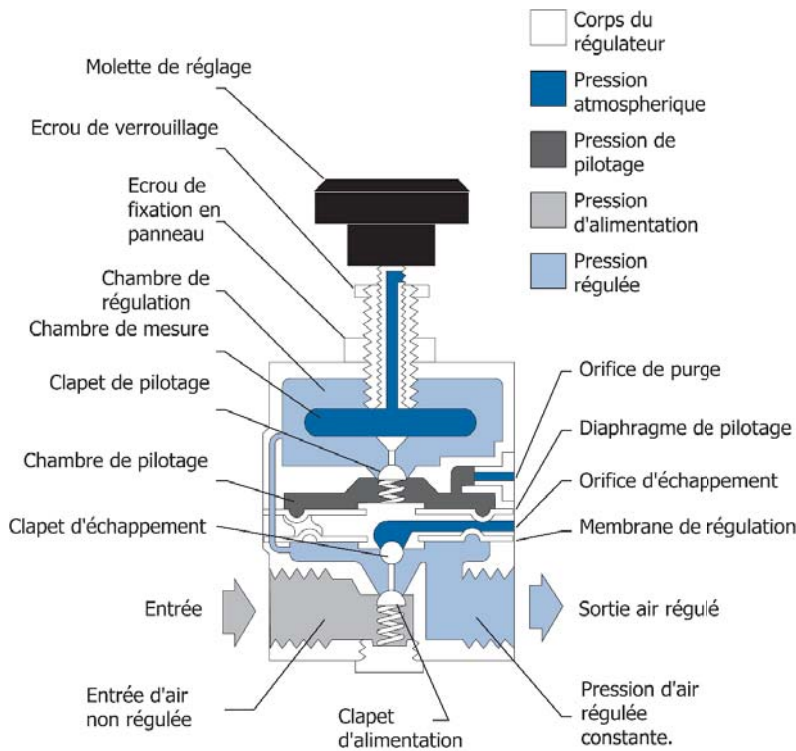
Type 100BP Connexions par le dessous.

Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Référence.
0,15 à 2,8 bar	2 à 40 Psi	SDBDEP140BA
0,15 à 4 bar	2 à 60 Psi	SDBDEP140BB
0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	SDBDEP140BC

CAPOT INVIOLEBLE.



L'entrée et la sortie sont placées sous le corps du régulateur, avec quatre trous taraudés pour le montage du manifold. Disposition particulièrement adaptée pour les applications installées dans un espace limité.



La capsule de mesure du type 100 est un élément sensible qui régule avec une très haute précision un mécanisme d'équilibre de forces. La construction en inox permet de garantir cet équilibre sur de longues périodes d'utilisation sans aucune dérive. Sa conception permet d'éliminer les problèmes d'usure connus sur les régulateurs fonctionnant grâce à un ressort calibré et/ou une membrane en élastomère.

La pression régulée en aval emplit la chambre de commande qui entoure la capsule de mesure. La dilatation ou la contraction de la chambre de mesure (capsule) entraîne l'ouverture ou la fermeture du clapet de pilotage. Le changement de la pression avale est directement proportionnel à la force exercée sur la membrane de pilotage ce qui entraîne le déplacement du clapet d'alimentation ou du clapet d'échappement qui corrigent instantanément toute variation de la pression demandée par la consigne. La haute résolution de ce mécanisme auto-adaptatif permet au type 100 de corriger d'infimes variations : < 0,5 mbar.

Lorsque la pression régulée dérive au-dessus du point de consigne la membrane de régulation se déplace vers le haut permettant d'évacuer la surpression vers l'atmosphère, via le clapet de décharge. La conception de cette soupape de décharge permet d'inverser le débit et d'évacuer rapidement la contre pression. Cette particularité permet de se passer d'une soupape de décharge séparée.

RÉGLAGE VERROUILLABLE.

DÉMARRAGE FIABLE.

PILOTAGE PAR MOLETTE
OU PAR PISTON.

TAILLE COMPACTE.

TRÈS HAUTE PRÉCISION
<0,5 mbar

VERSION BASSE PRESSION
AVEC SORTIE INFÉRIEURE
À 150mbar



ORIFICES DÉPORTÉS SOUS
LE CORPS POUR MONTAGE
SUR MANIFOLD.

VERSIONS À GRANDE CAPACITÉ
POUR UNE PURGE RAPIDE OU TRÈS
RAPIDE DE LA PRESSION AVALE

OPTIONS.

Kits de réparation.

Référence. SDBDEP446707045 SDBDEP100xx/T SDBDEP100xx/E SDBDEP100xx/U	Options Équerre de fixation Capot inviolable Échappement canalisé 10-32 Connexion en BSP (Gaz)
--	--

TYPE 100 SDBDEP449871005 SDBDEP449871006	Type 100 2 à 40 Psi et 2 à 6 Psi 2 à 120 Psi
TYPE 110 SDBDEP449871008	Type 100HR 2 à 120 Psi
TYPE 120 SDBDEP449871093	Type 100LR 0,5 à 25 Psi

OPTIONS.

Manomètre, boîtier inox dia : 50mm, raccord arrière 1/4"Npt.

Référence. MAINIB50F0214N MAINIB50F0414N MAINIB50F0714N MAINIB50F1114N	Échelle. 0 à 2 bar 0 à 4 bar 0 à 7 bar 0 à 11 bar
--	---



RÉGULATEUR DE PRESSION MOTORISÉ T130.

Le régulateur de pression d'air motorisé type 100M est conçu pour fournir un contrôle pneumatique précis au moyen d'un signal électrique. Cet appareil de haute précision convient parfaitement au contrôle pneumatique d'un processus depuis une console de pilotage distante. Ce montage utilise deux moteurs alternatifs synchrones ayant chacun leur propre ligne d'alimentation. Ces deux moteurs sont montés sur le même axe de commande, le sens de rotation appliqué au régulateur dépend du moteur qui est alimenté. Associé au régulateur de précision T-100, cela permet d'automatiser une régulation de pression de haute précision avec une faible consommation d'énergie. En l'absence d'alimentation électrique, le régulateur maintient un point de consigne précis malgré les variations de la pression d'alimentation et les variations de débits. Lorsque le moteur est alimenté, la sortie de pression du régulateur change à la demande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Régulateur à fuite.

Précision : 0,1%.

Pression d'entrée : 10 bar maxi.

Capacité de débit : 25 m³/h, pour 7 bar d'alimentation.

Volume d'échappement : 100M = 3,4m³/h - 100MHR : 17m³/h

Sensibilité : 3 mmCE

Pression de sortie : 0,15 à 2,8 bar (2/40 Psi),
0,15 à 4 bar, (2/60 Psi)
0,15 à 8 bar. (2/120 Psi)

Raccordement au procédé : 1/8" - 1/4" - 3/8" Npt.

Prise manométrique : 1/4" Npt.

Température de travail : -18°C à +60°C.

Construction :

Corps en fonte d'aluminium.

Diaphragme et vis en inox.

Poids : 1,2 Kg.

Taille (h x l) : 194,3 x 62,2



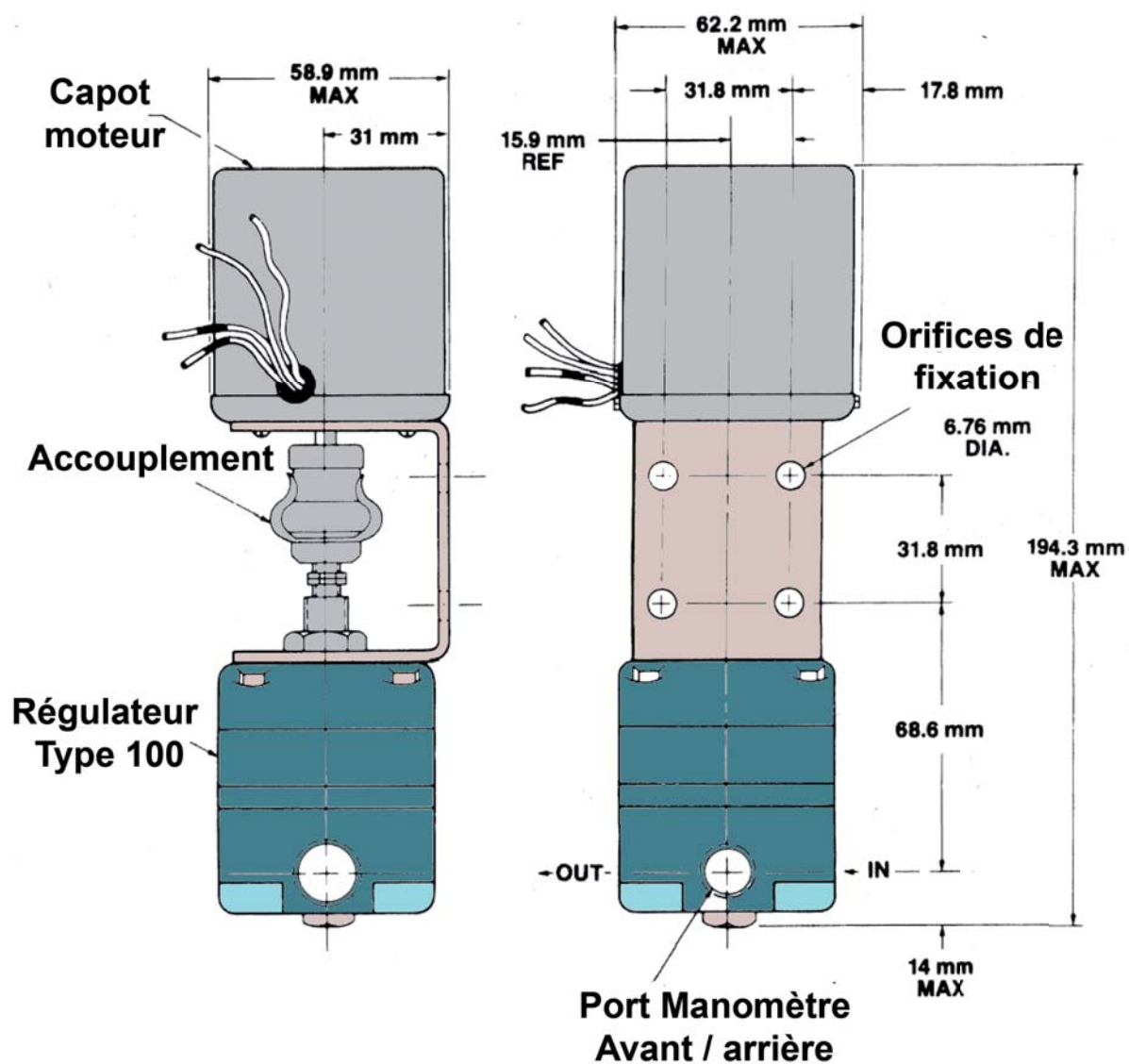
- Maintient la pression en cas de rupture d'alimentation.
- Faible consommation.
- Aucun pré-réglage de la régulation.
- Montage toutes positions.
- Limites maxi de la sortie réglables.
- Port intégré pour manomètres.
- Retour automatique à la régulation.
- Nombreux moteurs et différentes tensions sont disponibles.

Tableau des échelles - code y -	TYPE 100M			
	A : 2-40 Psi / 0,15-2,8 bar B : 2-60 Psi / 0,15-4 bar C : 2-120 Psi / 0,15-8 bar D : 0.5-25 Psi / 0,03-1,7 bar (MLR) E : 0-120 Psi / 0,15-8 bar (MHR)	Type 100M SDBDEP130A SDBDEP130B SDBDEP130C	Raccord 1/8" Npt 1/4" Npt 3/8" Npt	Échelle. A / B / C A / B / C A / B / C
	Type 100LR SDBDEP130LRB	Raccord 1/4" Npt	Échelle. D / Alim : 3 bar maxi	Moteur A / F / G ou B / C
	Type 100Mhr SDBDEP130HRB SDBDEP130HRC	Raccord 1/4" Npt 3/8" Npt	Échelle. E E	Moteur A / F / G ou B / C A / F / G ou B / C

Tableau des motorisations.

A : 2 tr/mn, 110Vca, 60Hz -4W- / **F** : 6 tr/mn, 24Vcc / **G** : 6 tr/mn, 12Vcc

B : 2 tr/mn, 110Vca, 60Hz -6W- / **C** : 6 tr/mn, 230Vca, 60Hz -6W-



Temps approximatif pour atteindre la pleine échelle de travail		
Type 100M	2 tours/mn	6 tours/mn
0,15 à 2,7 (2-40 psi)	120 s	40 s
0,15 à 4 (2-60 psi)	90 s	30 s
0,15 à 8 (2-120 psi)	150 s	50 s

FILTRE - RÉGULATEUR DE PRÉCISION T300.

Le filtre régulateur type 300 a été étudié pour fournir des caractéristiques de fonctionnement précises dans des conditions environnementales variables. Le corps en aluminium moulé sous pression et un revêtement époxy recuit assurent une résistance durable à la corrosion dans les environnements industriels difficiles. Le type 300 est un appareil de qualité, idéal et économique pour la régulation des applications industrielles.

Le régulateur-filtre type 310, version NACE incorpore toutes les caractéristiques de fonctionnement du type 300, mais il est construit avec des matériaux qui répondent aux spécifications NACE # MR-01-75 pour le craquage des hydrocarbures.

Conçu spécifiquement pour les environnements de gaz acides et corrosifs, le type 310 NACE est idéal pour les applications pétrolières.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 17 bar maxi.

Pression de sortie : 0 à 0,65 bar, 0 à 2 bar, 0 à 4 bar, 0 à 8 bar.

Filtration standard : 40 μ (5 μ en option).

Raccordement au procédé : 1/4" Npt.

Prise manométrique : 1/4" Npt.

Vis de purge incluse.

Construction :

Corps en fonte d'aluminium.

Membrane nitrile.

Poids : 725 grammes.

Implantation normalisée.



- Résistance à la corrosion accrue.
- Corps aluminium moulé.
- Revêtement époxy recuit.
- Construction conforme aux exigences NACE MR01-75.
- Filtre fin intégré 40 μ .
- Deux ports en sortie.
- Sortie stable et répétable.
- Pas de chute de pression pour les gros débits.
- Fermeture étanche.
- Faible consommation d'air.
- Echappement canalisé.

sdb FDP300



MODÈLES.

	SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision.	300	Voir tableaux
FDP	Filtre - Régulateur de précision.		
FIT	Filtre.		
REP	Relais de précision.		
AMP	Amplificateur de précision.		
COP	Convertisseur I/P.		

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBFDP300BD	0 à 0,65 bar	0 à 10 Psi	1/4" Npt
SDBFDP300BA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/4" Npt
SDBFDP300BB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/4" Npt
SDBFDP300BC	0 à 8 bar	0 à 120 Psi	1/4" Npt

OPTIONS.

Référence.	Sortie en bar.
SDBFDP300xx/E	Sortie échappement canalisé 1/4"Npt.
SDBFDP300xx/F	Filtre 5 μ .
SDBFDP300xx/J	Basse température de travail : -40/+51°C.
SDBFDP300xx/K	Molette de réglage. *
SDBFDP300xx/N	Débit constant ou sortie à haut débit.
SDBFDP300xx/P	Équerre de montage.
SDBFDP300xx/S	Mécanisme inox (vis, plongeur, clapets,...)
SDBFDP300xx/T	Capot d'inviolabilité.*
SDBFDP300xx/V	Élastomères en viton.
SDBFDP300xx/X	ATEX.

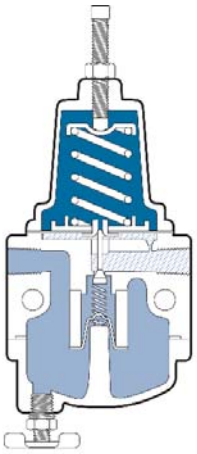
* uniquement pour le type 300.

OPTIONS.

Manomètre, boîtier inox dia : 50mm, raccord arrière 1/4"Npt.

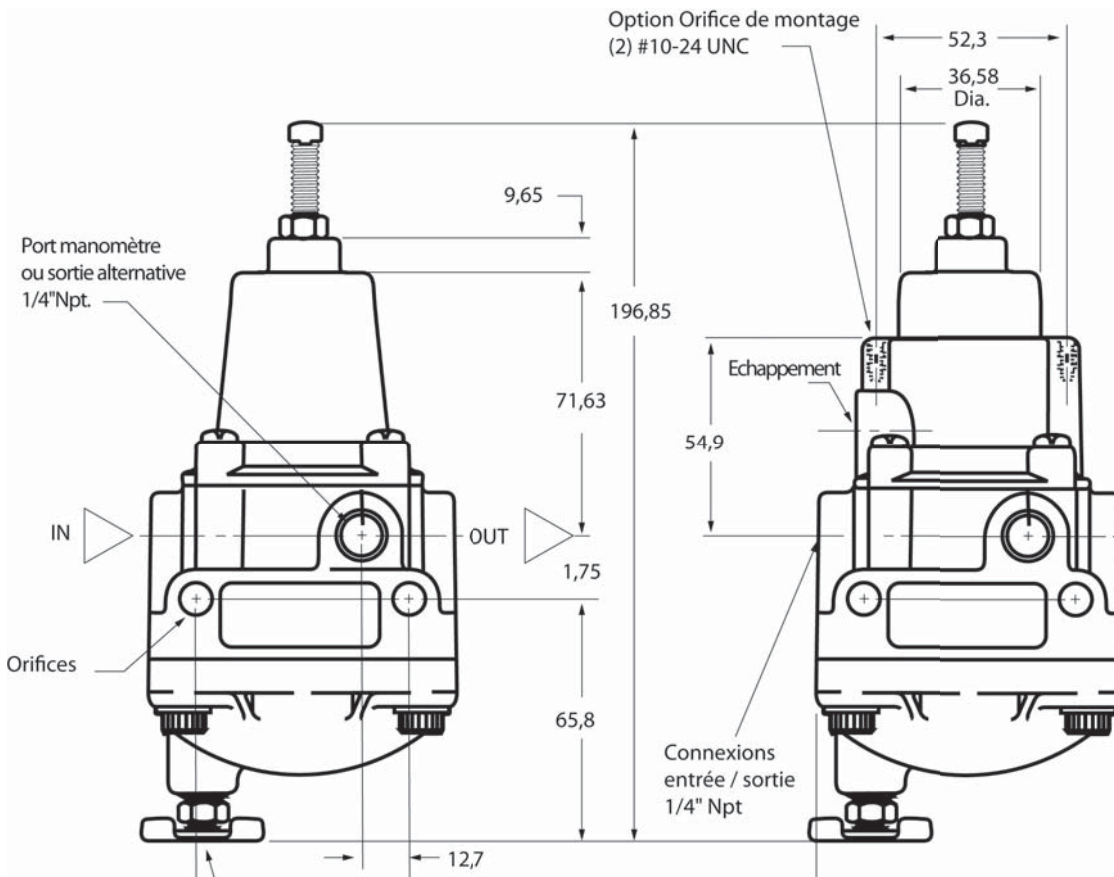
Référence.	Échelle.
MAINIB50F0214N	0 à 2 bar
MAINIB50F0414N	0 à 4 bar
MAINIB50F0714N	0 à 7 bar
MAINIB50F1114N	0 à 11 bar

FILTRE - RÉGULATEUR DE PRESSION DE PRÉCISION.



En tournant la vis de réglage on modifie la force exercée par un ressort calibré sur la membrane. Lorsque la consigne est atteinte, la force exercée par le ressort est contenue par la force qu'exerce la pression de sortie sous la membrane. Lorsque qu'un déséquilibre entre la pression de sortie et la force du ressort se produit cela provoque une réaction de la membrane qui entraîne le clapet d'alimentation. Si la pression de sortie passe au dessus de la consigne elle s'oppose à la consigne donnée par le ressort, cette force soulève la membrane entraînant le piston qui ouvre le clapet de décharge. Si la sortie pression chute sous la consigne, le ressort de tarage pousse sur la membrane ouvrant le clapet d'alimentation jusqu'à ce que l'équilibre soit à nouveau atteint. Dans des conditions de débit variable, la force exercée par le ressort de tarage est contrée par la pression de sortie qui agit sous la membrane et le clapet d'alimentation d'air qui délivre la valeur nécessaire pour maintenir l'équilibre. Si le volume du débit augmente, un clapet de décharge permet de maintenir la pression avale à sa juste valeur.

- Pression atmosphérique
- ▨ Pression régulée
- Alimentation d'air



Le type 300 disponible sur stock se monte en lieu et place du modèle 67AFR de Fisher Controls.



Convertisseurs I/P avec amplificateur intégré.

Régulateur de précision motorisé.



Relais pneumatique de précision.

Relais de décalage.



FILTRE - RÉGULATEUR DE PRÉCISION T310 NACE.

Le régulateur-filtre type 310, version NACE incorpore toutes les caractéristiques de fonctionnement du type 300. Il est fabriqué avec des matériaux qui répondent aux spécifications NACE # MR-01-75 pour le craquage des hydrocarbures. Conçu spécifiquement pour les environnements de gaz acides et corrosifs, le type 310 NACE est idéal pour les applications pétrolières, pétro-chimiques et chimiques. Sur ce modèle, l'échappement canalisé, l'équerre de montage, et les élastomères en Viton sont livrés en standard.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Pression d'entrée : 17 bar maxi.
- Pression de sortie : 0 à 0,65 bar, 0 à 2 bar, 0 à 4 bar, 0 à 8 bar.
- Filtration standard : 40µ (5µ en option).
- Raccordement au procédé : 1/4" Npt.
- Prise manométrique : 1/4" Npt.
- Vis de purge incluse.
- Construction :
 - Corps en fonte d'aluminium.
 - Membrane nitrile.
- Poids : 725 grammes.
- Implantation normalisée.

sdb **FDP310**



MODÈLES.

SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision.	300
FDP	Filtre - Régulateur de précision.	Voir tableaux
FIT	Filtre	
REP	Relais de précision.	
AMP	Amplificateur de précision.	
COP	Convertisseur I/P.	



OPTIONS.

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBFDP310BA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/4" Npt
SDBFDP310BB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/4" Npt
SDBFDP310BC	0 à 8 bar	0 à 120 Psi	1/4" Npt

Référence.	Sortie en bar.
SDBFDP310xx/F	Filtre 5µ.
SDBFDP310xx/J	Basse température de travail : -40/+51°C
SDBFDP310xx/K	Volant de réglage.
SDBFDP310xx/N	Débit constant ou sortie à haut débit.
SDBFDP310xx/S	Mécanisme inox (vis, plongeur, clapets,...)
SDBFDP310xx/T	Volet d'inviolabilité.
SDBFDP310xx/X	ATEX.

OPTIONS.

Manomètre raccord arrière 1/4"Npt. (Voir fiche technique du type 300).

FILTRE T320.

Le type 320 est une unité de filtration de 40 microns destinée à supprimer la saleté, l'humidité et autres particules présentes dans les conduites de gaz et d'air. Sa conception robuste en aluminium moulé sous pression et un revêtement époxy recuit, permettent son utilisation dans des conditions environnementales difficiles. Ce filtre est une alternative économique pour les applications de ligne d'alimentation en air qui ne nécessitent pas un régulateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Pression d'entrée : 17 bar maxi.
- Filtration standard : 40µ (5µ en option).
- Raccordement au procédé : 1/4" Npt.
- Prise manométrique : 1/4" Npt.
- Vis de purge incluse.
- Construction :
 - Corps en fonte d'aluminium.
 - Membrane nitrile.
- Poids : 725 grammes.
- Implantation normalisée.



sdb **FIT320**

Référence.	Raccordement.	Filtre.
SDBFIT320BX	1/4" Npt	40µ
SDBFIT320BX/F	1/4" Npt	5µ

Capteurs de température thermo-électriques



FDA

A[®]₃



SONDES «METIERS»

Definition et réalisation de prototypes. Procédure de fabrication. Plans et nomenclatures.
Capteurs pour machines spéciales

SONDES DE PROCÉDES

DES CARACTERISTIQUES SPECIALEMENT
DEFINIES POUR SATISFAIRE LES
APPLICATIONS PARTICULIERES

Sondes pour les industries du froid.

Sondes pour la mesure de température sur les paliers.

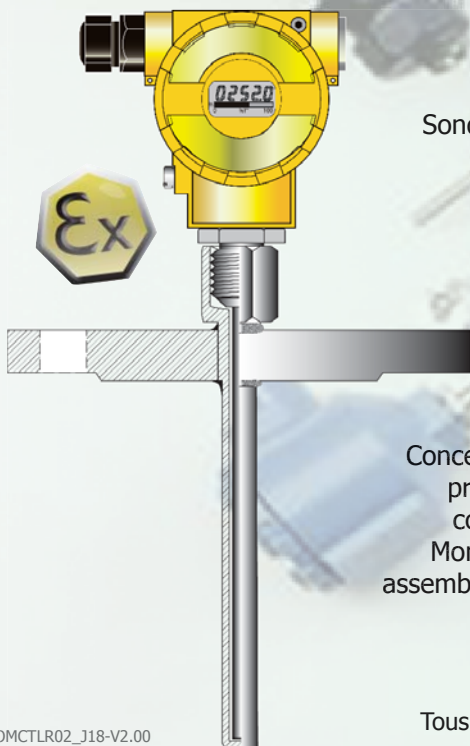
Sondes miniatures pour les analyseurs.

Sondes "Paragraph" pour le bâtiment.

Sonde pour l'industrie sucrière.

Sonde pour la surveillance des farines et
pulvérulents industriels.

Sonde en fer pur ... Autant de solutions que d'applications



Conception et réalisation de capteurs de
process. éléments forés dans des
coulées européennes de qualité.
Montages soudés au laser et au TIG.
assemblés avec système «coupe-feu» ATEX.



Fabrication sur plans de tous les types de puits forés.
Tous les types de métaux et de matières synthétiques sont disponibles

FILTRE RÉGULATEUR DE PRÉCISION 330.

Les types 330/335/340 sont des régulateurs et régulateurs-filtres conçus pour fournir une sortie pneumatique de précision, propre, stable et régulée afin d'assurer le pilotage en pression des vannes et instruments de régulation pneumatique.



Le Filtre-régulateur type 330 :

Il est conçu pour fournir l'air instrument le plus pur et le plus stable possible aux systèmes qui nécessitent une alimentation et un pilotage précis. Le type 330 fournit la régulation et la filtration de l'air dans un boîtier compact. Il est disponible avec une connexion 1/4"Npt pour un fonctionnement normal ou une connexion 1/2"Npt pour une capacité de débit élevé.

Le Filtre-régulateur type 330 avec purge automatique :

Ce modèle permet de vidanger les déchets liquides provenant des condensats.

Cette purge se fait automatiquement lorsque se produit un changement de débit d'air ou lorsque la pression d'alimentation est réduite.

La purge automatique permet de prolonger la durée de vie du régulateur et du filtre par la prévention d'éventuels points de corrosion au fond du régulateur. En outre, elle réduit la charge du filtre.

Le Filtre régulateur type 335 NACE :

Les matériaux du type 335 sont conformes aux exigences NACE MR-0175 (Ce modèle n'est disponible qu'avec une connexion 1/4"Npt.)

sdb FDP330

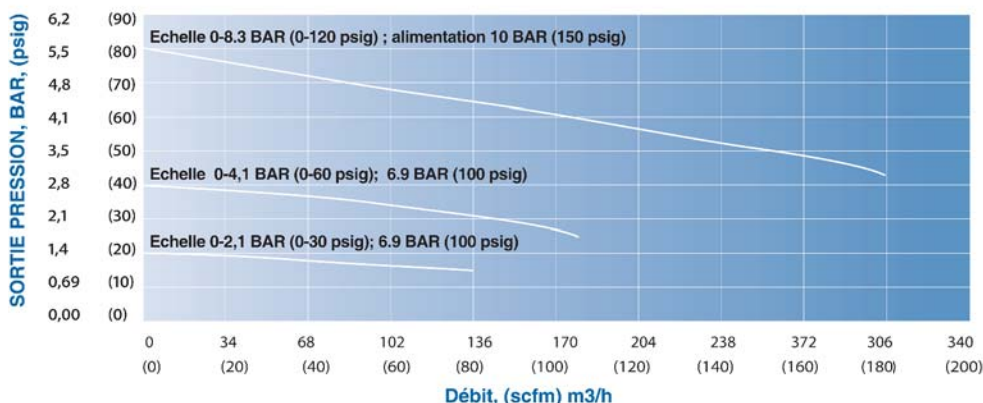
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Pression d'entrée : 17 bar maxi.
- Avec purge automatique : 10 bar.
- Pression de sortie : 0 à 2 bar, 0 à 4 bar, 0 à 8 bar.
- Filtration standard : 40µ (5µ en option).
- Raccordement au procédé : 1/4" Npt & 1/2" Npt
- Prise manométrique : 1/4" Npt.
- Vis de purge incluse.
- Construction :
 - Corps en fonte d'aluminium.
 - Membrane nitrile.
- Poids : 520 grammes.
- Implantation normalisée.

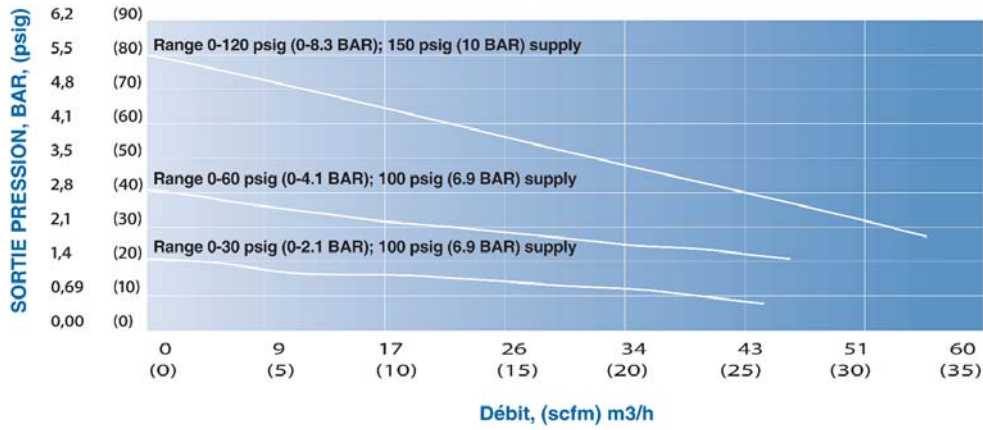
MODÈLES.

	SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision.	330	Voir tableaux
FDP	Filtre - Régulateur de précision.		
FIT	Filtre		
REP	Relais de précision.		
AMP	Amplificateur de précision.		
COP	Convertisseur I/P.		

COURBES DE DÉBIT
Type 330/340 : Version 1/2" NPT

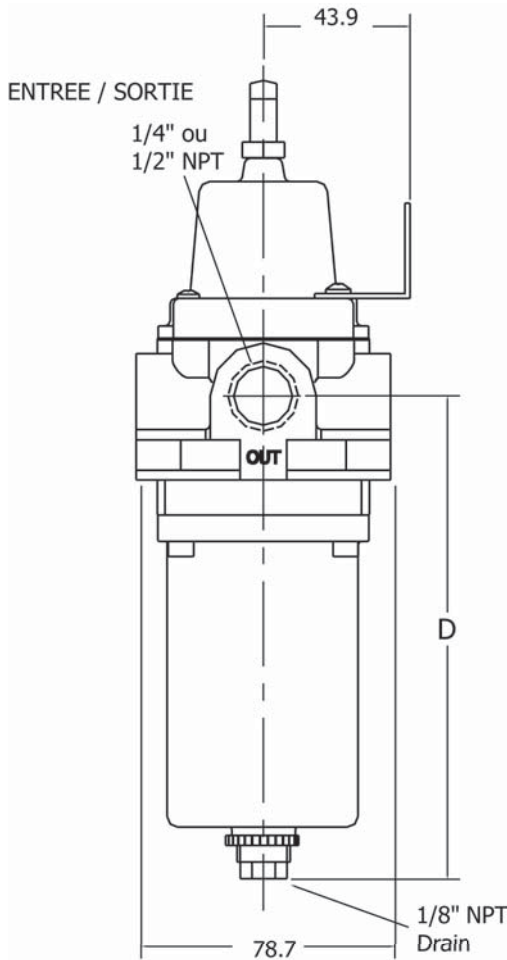


COURBES DE DEBIT
Type 330/340: Version 1/4" NPT

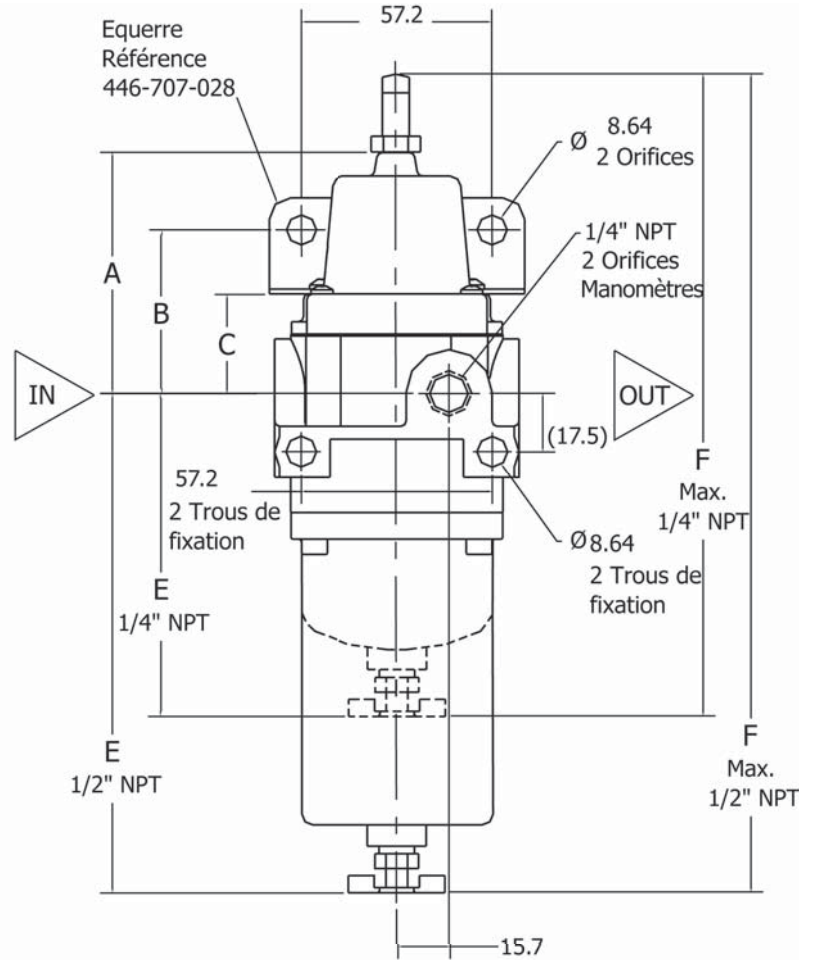


- Léger et compact.
- Connexions 1/4 et 1/2" NPT.
- Option purge automatique.
- Forte capacité de débit.
- Montage direct, sur «pipe» ou sur équerre.
- Faible consommation d'air.
- Robuste et résistant à la corrosion.
- Economique et fiable.

sdb FDP335



PURGE AUTO



STANDARD

RÉGULATEUR DE PRÉCISION HAUT DÉBIT.



FILTRE-RÉGULATEUR TYPE 330.

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBFDP330BAB	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/4" Npt
SDBFDP330BBB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/4" Npt
SDBFDP330BCB	0 à 8 bar	0 à 120 Psi	1/4" Npt
SDBFDP330DAB	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/2" Npt
SDBFDP330DBB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/2" Npt
SDBFDP330DCB	0 à 8 bar	0 à 120 Psi	1/2" Npt

OPTIONS.

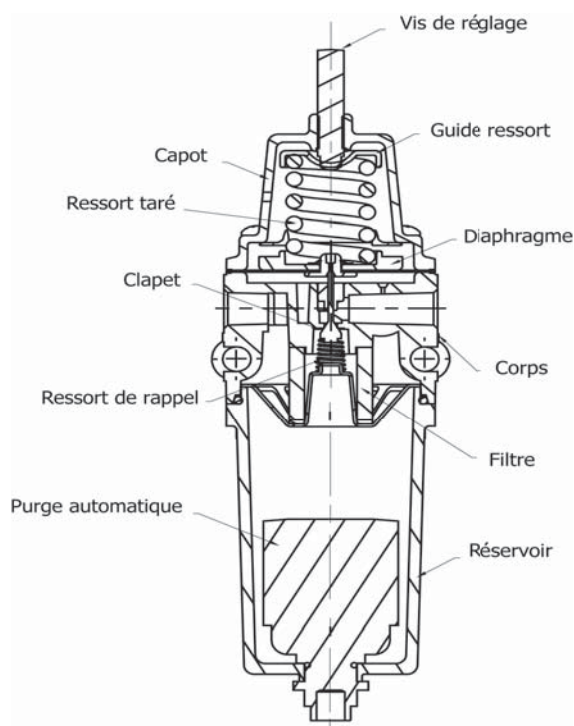
Référence.	Désignation.
SDBFDP330xx/A	Purge automatique.
SDBFDP330xx/E	Échappement canalisé taraudé.
SDBFDP330xx/F	Filtre 5µ.
SDBFDP330xx/K	Volant de réglage.
SDBFDP330xx/L	Adaptation aux basses températures (-52°C à 90°C)
SDBFDP330xx/N	Sans échappement (pour débit constant).
SDBFDP330xx/P	Montage panneau.
SDBFDP330xx/X	ATEX.

FILTRE-RÉGULATEUR TYPE 335 NACE.

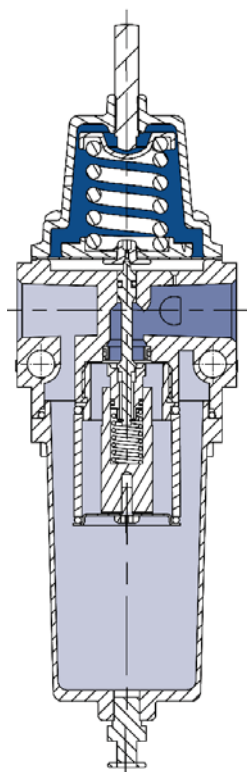
Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBFDP335BAB	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/4" Npt
SDBFDP335BBB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/4" Npt
SDBFDP335BCB	0 à 8 bar	0 à 120 Psi	1/4" Npt

OPTIONS.

Référence.	Désignation.
SDBFDP335xx/F	Filtre 5µ.
SDBFDP335xx/N	Sans échappement (pour débit constant).



TYPE 330 - 1/4" NPT
AVEC OPTION PURGE AUTO



- Pression atmosphérique
- Pression régulée
- Alimentation

RÉGULATEUR DE PRÉCISION HAUT DÉBIT.

Le régulateur type 340 est conçu pour fournir un air régulé constant malgré un débit et une pression d'alimentation variable. Une conception compacte et légère permet à cet instrument d'être monté dans les applications où l'espace est limité. Il est fabriqué avec des matériaux durables et résiste au long terme dans des environnements difficiles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 17 bar maxi.
 Pression de sortie : 0 à 2 bar, 0 à 4 bar, 0 à 8 bar.
 Raccordement au procédé : 1/4" Npt & 1/2" Npt
 Prise manométrique : 1/4" Npt.
 Vis de purge incluse.
 Construction :
 Corps en fonte d'aluminium.
 Membrane nitrile.
 Poids : 520 grammes.
 Implantation normalisée.



- Léger et compact.
- Connexions 1/4 et 1/2" Npt.
- Option purge automatique.
- Forte capacité de débit.
- Montage direct, sur pipe ou sur Équerre.
- Faible consommation d'air.
- Robuste et résistant à la corrosion.
- Économique et fiable.



RÉGULATEUR TYPE 340.

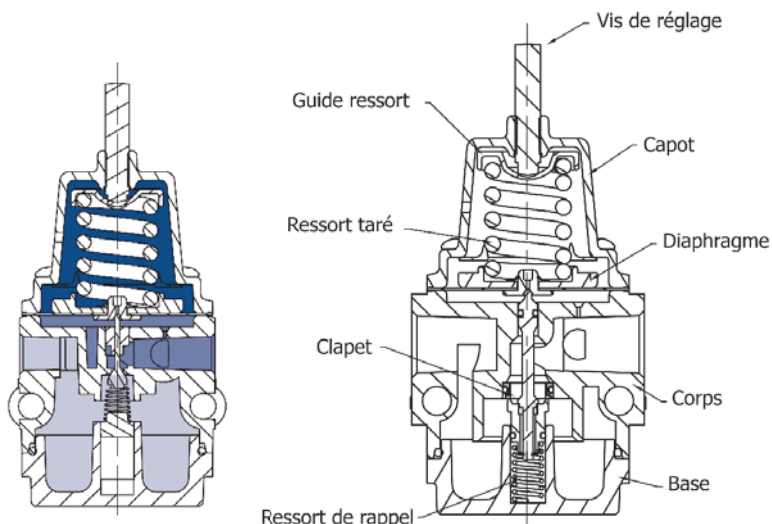
Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBDEP340BA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/4" Npt
SDBDEP340BB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/4" Npt
SDBDEP340BC	0 à 8 bar	0 à 120 Psi	1/4" Npt
SDBDEP340DA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/2" Npt
SDBDEP340DB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/2" Npt
SDBDEP340DC	0 à 8 bar	0 à 120 Psi	1/2" Npt

OPTIONS.

Référence.	Désignation.
SDBDEP340xx/E	Échappement canalisé taraudé.
SDBDEP340xx/K	Volant de réglage.
SDBDEP340xx/L	Adaptation aux basses températures (-52°C à 90°C)
SDBDEP340xx/N	Sans échappement (pour débit constant).
SDBDEP340xx/P	Montage panneau.
SDBDEP340xx/X	ATEX.

sdbDEP340

En tournant la vis de réglage on modifie la force exercée par le ressort calibré sur le diaphragme. A l'équilibre, la force exercée par le ressort calibré est contrée par la pression qui s'exerce sous l'ensemble du diaphragme. Un état de déséquilibre entre la pression de sortie et la pression de consigne provoque une réaction sur les clapets d'alimentation et la membrane. Si la pression de sortie dépasse la pression de consigne, une force ascendante est exercée sur le diaphragme provoquant le soulèvement du clapet d'équilibrage. La pression excessive est mise à l'atmosphère jusqu'à ce que l'équilibre soit atteint. Si la pression de sortie tombe en dessous de la pression de consigne le ressort calibré pousse sur la membrane et le clapet d'alimentation s'ouvre alors jusqu'à ce que la pression augmente et ramène l'ensemble à son équilibre.



TYPE 340

- Pression atmosphérique
- Pression régulée
- Alimentation

RÉGULATEUR DE PRÉCISION POUR HAUTES PRESSIONS.

Le régulateur type 3500, est un instrument destiné à la détente des gaz non corrosifs stockés ou distribués à de très hautes pressions (jusqu'à 415 bar). Il permet de détendre et de réguler la sortie pour des pressions usuelles comprises entre 0 et 15 bar. Ce régulateur est disponible avec trois échelles qui correspondent à trois ressorts ayant différentes plages de tarage. Ces instruments sont usuellement indiqués pour la régulation auto-pilotée des stockages à haute pression utilisant leur propre gaz comme pilote. Il est conçu pour répondre aux exigences sur les gaz selon la norme NACE MR-0175.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 413 bar maxi.
 Pression de sortie : 0 à 8,6 bar, 0 à 10,3 bar, 0 à 15,5 bar.
 Raccordement au procédé : 1/4" Npt.
 Température de fonctionnement : -55°C à 105°C.
 Construction :

Corps en bronze.
 Diaphragme inox 316L.
 Joint nitrile.
 Siège en nylon.

Poids : 1,5 Kg.



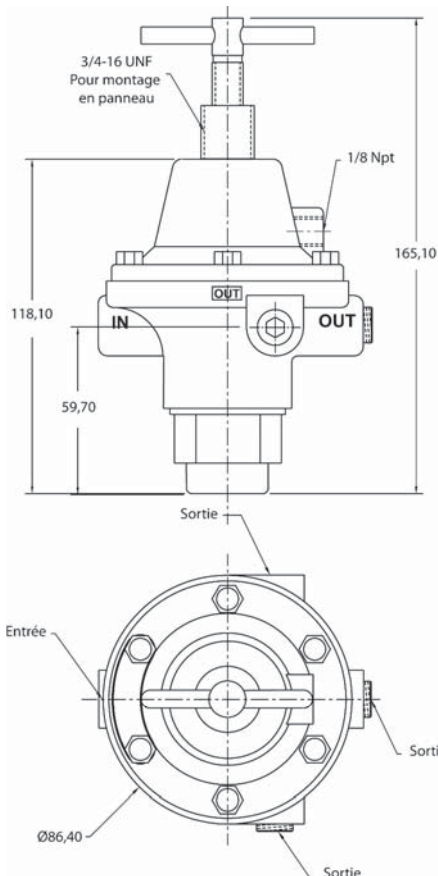
MODÈLES.

	SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision.	3500	Voir tableaux
FDP	Filtre - Régulateur de précision.		
FIT	Filtre		
REP	Relais de précision.		
AMP	Amplificateur de précision.		
COP	Convertisseur I/P.		

- Application air comprimé et gaz non corrosifs
- Trois échelles de pression disponibles.
- Ajustement par vis ou par clef.
- Siège de soupape en nylon remplaçable.
- Haute pression en entrée (415 bar).
- Économique et fiable.
- Réglage de la consigne par vis ou volant.



sdb DEP3500



Régulateur. Réglage par vis & protection par bouchon.

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBDEP3500BC	0 à 8,5 bar	0 à 125 Psi	1/4" Npt
SDBDEP3500BD	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1/4" Npt
SDBDEP3500BE	0 à 15 bar	0 à 225 Psi	1/4" Npt

Régulateur. Réglage par clef papillon.

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBDEP3500CC	0 à 8,5 bar	0 à 125 Psi	1/4" Npt
SDBDEP3500CD	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1/4" Npt
SDBDEP3500CE	0 à 15 bar	0 à 225 Psi	1/4" Npt

RÉGULATEUR DE PRÉCISION POUR HAUTES PRESSIONS.

Le régulateur type 3600, est un instrument destiné à la détente des gaz corrosifs stockés ou distribués à de très hautes pressions (jusqu'à 415 bar). Il permet de détendre et de réguler la sortie pour des pressions usuelles comprises entre 0 et 15 bar. Ce régulateur est disponible avec trois gammes d'échelles qui correspondent à trois ressorts ayant différentes plages de tarage. Ces instruments sont usuellement indiqués pour la régulation auto-pilotée des stockages à haute pression utilisant leur propre gaz comme pilote.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 413 bar maxi.
 Pression de sortie : 0 à 8,6 bar, 0 à 10,3 bar, 0 à 15,5 bar.
 Raccordement au procédé : 1/4" Npt.
 Température de fonctionnement : -40°C à 105°C.
 Construction :

Corps en inox 316.
 Diaphragme inox 316L.
 Joint nitrile.
 Siège en nylon.

Poids : 1,5 Kg.



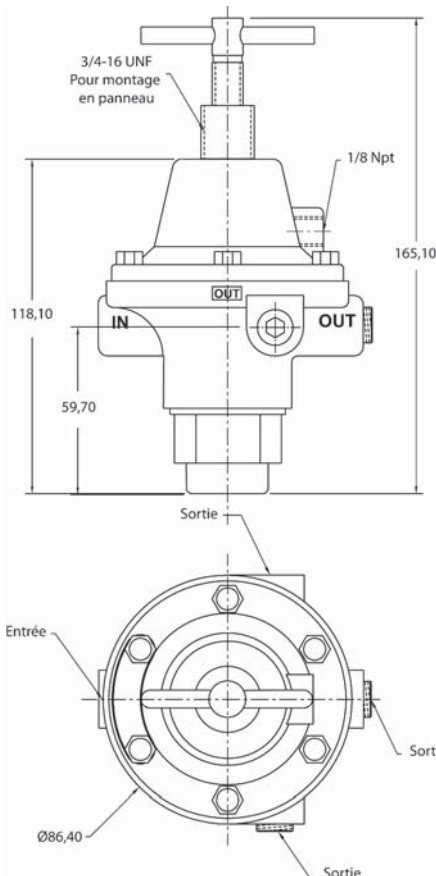
MODÈLES.

SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision.	3600 Voir tableaux
FDP	Filtre - Régulateur de précision.	
FIT	Filtre	
REP	Relais de précision.	
AMP	Amplificateur de précision.	
COP	Convertisseur I/P.	

- Application air comprimé et gaz corrosifs
- Construction tout inox 316.
- Trois échelles de pression disponibles.
- Ajustement par vis ou par clef.
- Siège de soupape en nylon remplaçable.
- Haute pression en entrée (415 bar).
- Économique et fiable.
- Réglage de la consigne par vis ou volant.



sdb DEP3600



Régulateur inox. Réglage par vis & protection par bouchon.

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBDEP3600BC	0 à 8,5 bar	0 à 125 Psi	1/4" Npt
SDBDEP3600BD	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1/4" Npt
SDBDEP35600BE	0 à 15 bar	0 à 225 Psi	1/4" Npt

Régulateur inox. Réglage par clef papillon.

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBDEP3600CC	0 à 8,5 bar	0 à 125 Psi	1/4" Npt
SDBDEP3600CD	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1/4" Npt
SDBDEP3600CE	0 à 15 bar	0 à 225 Psi	1/4" Npt

FILTRE - RÉGULATEUR TOUT INOX DE PRÉCISION.

Les régulateurs-filtres et filtres en acier inoxydable types 350ss, 360ss et 370ss ont été conçus pour résister aux environnements les plus difficiles tout en assurant une régulation très précise de la pression.

Les corps et filtres en inox 316 ainsi que les élastomère fluorocarbone ont été éprouvés dans des environnements OFF-SHORE au sein desquels les types 350ss, 360ss et 370ss ont démontré leur compatibilité avec les ambiances agressives.

Ces instruments à la qualité reconnue mondialement sont économiques tant à l'achat qu'à l'usage. Ils assurent une régulation extrêmement stable et reproductible de la pression des fluides gazeux. La conception interne permet d'atteindre des débits élevés avec une chute de pression minimale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 20 bar maxi.

Pression de sortie : 0 à 2 bar, 0 à 4 bar, 0 à 7 bar, 0 à 10 bar.

Filtration standard : 25µ (5µ en option).

Raccordement au procédé : 1/4" ou 1/2" Npt.

Prise manométrique : 1/4" Npt.

Vis de purge incluse : 1/8" Npt.

Débit : 1,7 m³/h.

Température de fonctionnement : -29°C à 82°C.

Construction :

Corps en inox 316ss.

Sièges et membrane fluorocarbone.

Clapet en inconel.

Poids : 1 Kg en 1/4" et 1,3 Kg en 1/2".

Implantation normalisée.



MODÈLES.

SDB	TYPE	Modèle
FDP	Filtre - Régulateur de précision.	350
DEP	Régulateur de précision.	360
FIT	Filtre.	370
REP	Relais de précision.	
AMP	Amplificateur de précision.	
COP	Convertisseur I/P.	

NOUVEAUTE

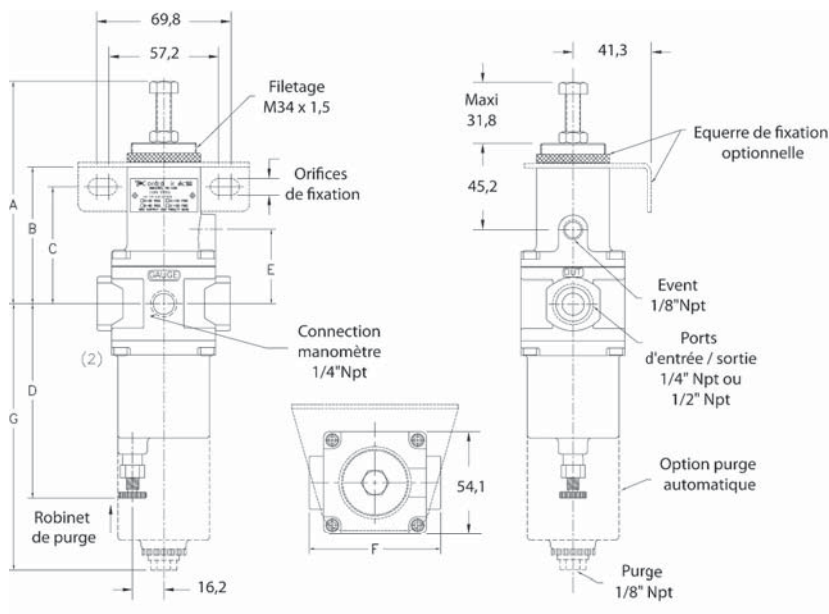


- Très faible consommation d'air.
- Échappement taraudé pour une évacuation distante.
- Connexions 1/4" et 1/2" Npt.
- Corps et filtre en inox 316.
- Faible chute de pression à très haut débit.
- Système de purge à haut débit.
- Conçu pour une maintenance aisée.
- Format compact.
- Option purge automatique.
- Option très basses températures.
- Excellente stabilité.
- Très haute répétabilité
- Dédiés aux environnements les plus difficiles.
- Kits de maintenances disponibles.

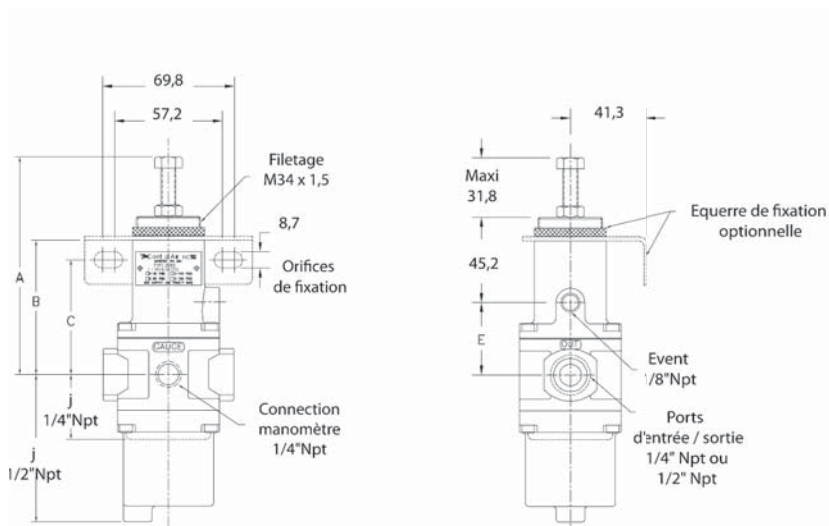
sdb FDP350ss



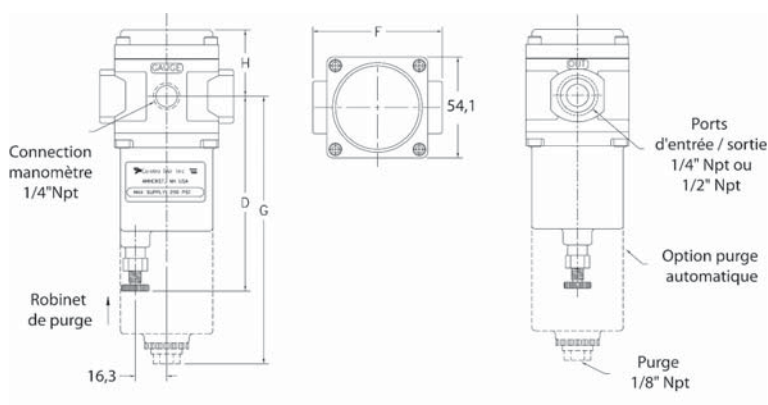
TYPE 350



TYPE 360



TYPE 370



Raccord	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1/4"Npt	111,8	67,3	56,9	56,9	35,1	54,1	135,1	31,0	27,4
1/2"Npt	115,3	70,9	60,7	60,7	38,6	69,1	138,7	34,5	78,0

FILTRE - RÉGULATEUR TOUT INOX DE PRÉCISION.



sdbFIT370ss

sdbFDP350ss



KIT DE RÉPARATION SUR DEMANDE.

Régulateur avec filtre (25µ).

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBFDP350BA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/4" Npt
SDBFDP350BB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/4" Npt
SDBFDP350BC	0 à 7 bar	0 à 100 Psi	1/4" Npt
SDBFDP350BD	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1/4" Npt

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBFDP350DA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/2" Npt
SDBFDP350DB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/2" Npt
SDBFDP350DC	0 à 7 bar	0 à 100 Psi	1/2" Npt
SDBFDP350DD	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1/2" Npt

Régulateur simple (sans filtre).

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBDEP360BA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/4" Npt
SDBDEP360BB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/4" Npt
SDBDEP360BC	0 à 7 bar	0 à 100 Psi	1/4" Npt
SDBDEP360BD	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1/4" Npt

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBDEP360DA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/2" Npt
SDBDEP360DB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/2" Npt
SDBDEP360DC	0 à 7 bar	0 à 100 Psi	1/2" Npt
SDBDEP360DD	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1/2" Npt

Filtre inox (25µ) en 5µ en option.

Référence.	Filtration.	Raccordement.
SDBFIT370BX	25µ	1/4" Npt
SDBFIT370DX	25µ	1/2" Npt

sdbDEP360ss



Manomètre inox diamètre 50mm

Manomètre de régulation dia : 50mm.
Raccord arrière 1/4" Npt.
Double graduation bar / Psi.

Référence.	Échelle.
MAINIB50F0214N	0 à 2 bar
MAINIB50F0414N	0 à 4 bar
MAINIB50F0714N	0 à 7 bar
MAINIB50F1114N	0 à 11 bar

OPTIONS.

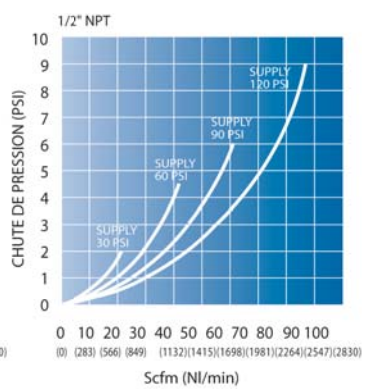
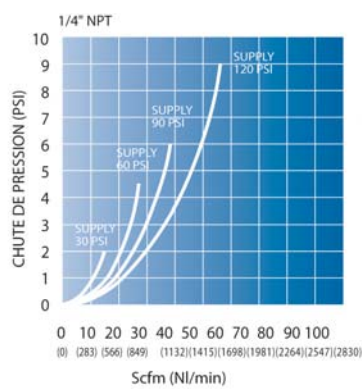
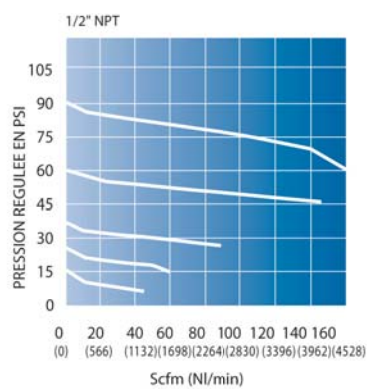
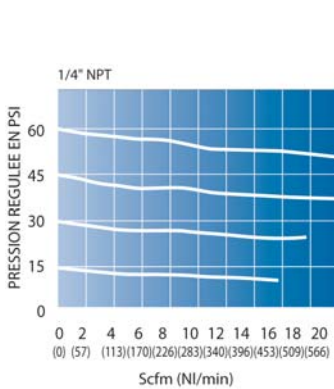
Équerre de fixation en inox.
Filtre 5µ.
Purge automatique (350/370)*.
Artic. très basse température**
ATEX

Code à ajouter à la fin.
de la référence du produit.

.../K
.../F
.../A
.../L
.../X

*Uniquement pour les versions avec alimentation maxi : 10 bar.
** -50°C à +90°C.

	350SS	360SS	370SS
Échelles en sortie	0/2 bar 0/4 bar 0/7 bar 0/10 bar		
Échappement	30NI / mn à la pression aval de 0,7 bar au-dessus de consigne		
Pression d'alimentation maxi.	20 bar 10 bar avec la purge automatique	20 bar	10 bar 10 bar avec la purge automatique
Coefficient max de débit (Cv)	1/4" = 0,5 1/2" = 3,0		
Consommation d'air	2 NI/mn maximum		
Températures	-29°C à +85°C 0 à 85°C avec l'option purge automatique -50 à 90°C avec l'option basse température.		
Filtres	25µ 5µ en option		25µ 5µ en option
Connections	Entrée/Sortie : 1/4" ou 1/2" Npt		
	Manomètre 1/4" Npt		
	Purge 1/8"Npt		
Matériaux	Corps, chapeau, filtre, ressort, accessoires en acier inoxydable 316 Diaphragme et joints en Fluorocarbone Diaphragme et joints en silicone pour l'option basse température		
Poids	1/4" = 1 Kg	1/4" = 0,9 Kg	1/4" = 0,95 Kg
	1/2" = 1,3 Kg	1/2" = 1,2 Kg	1/2" = 1,14 Kg
Média de travail	Air, gaz neutre, gaz naturel, gaz agressifs		



FILTRE - RÉGULATEUR INOX HAUT DÉBIT.

Les régulateurs et régulateurs-filtres et filtres en acier inoxydable types 380ss et 390ss ont été conçus pour résister aux environnements les plus difficiles tout en assurant une régulation très précise de la pression.

Les corps et filtres en inox 316 ainsi que les élastomère fluorocarbone sont résistants aux des environnements OFF-SHORE et aux les ambiances agressives industrielles.

Ils assurent une régulation extrêmement stable et reproductible de la pression des fluides gazeux. Ces instruments proposent des ports de connexions de grande dimensions afin d'offrir de larges capacités permettant d'atteindre des débits élevés avec une chute de pression minimale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 20 bar maxi.

Purge automatique : 10 bar maxi.

Pression de sortie : 0 à 2 bar, 0 à 4 bar, 0 à 7 bar, 0 à 10 bar & 0 à 14 bar.

Consommation : 2 NI/mn maxi.

Filtration standard : 40 μ (5 μ en option).

Raccordement au procédé : 3/4" ou 1" Npt.

Prise manométrique : 1/4" Npt.

Vis de purge incluse : 1/8" Npt.

Température de fonctionnement : -40°C à 93°C.

Construction :

Corps en inox 316ss.

Sièges et membrane nitrile.

Clapet en inconel.

Poids du type 380 : 7,5 Kg.

Poids du type 30 : 6,6 Kg.



MODÈLES.

SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision.	380ss
FDP	Filtre - Régulateur de précision.	390ss
FIT	Filtre.	
REP	Relais de précision.	
AMP	Amplificateur de précision.	
COP	Convertisseur I/P.	

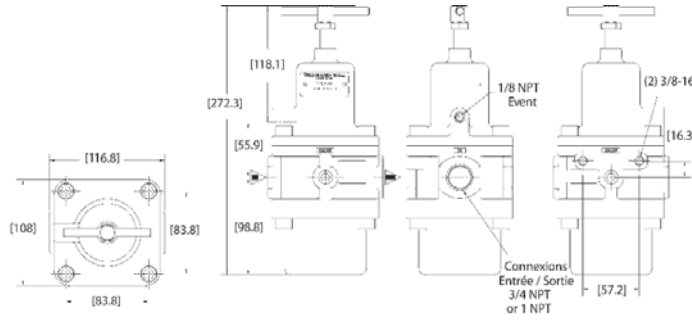
NOUVEAUTE

sdb FDP380ss

- Construction tout inox 316.
- Échappement taraudé pour une évacuation distante.
- Connexions 3/4" et 1" npt.
- Option purge automatique.
- Option très basses températures.
- Excellente stabilité.
- Très haute répétabilité
- Dédiés aux environnements les plus difficiles.
- Kits de maintenances disponibles.

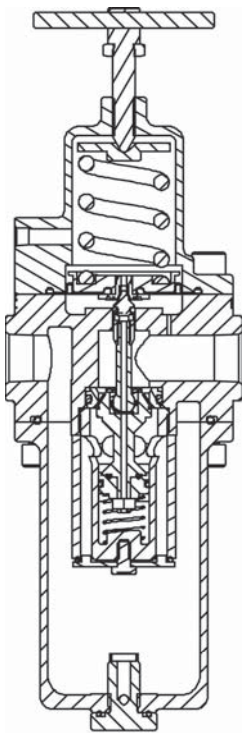
sdb DEP390ss



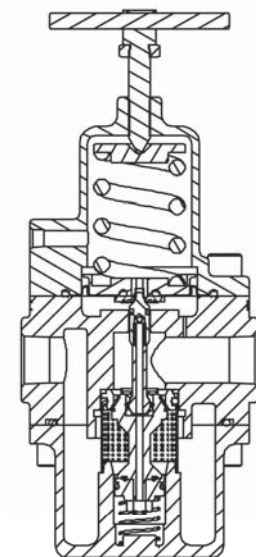
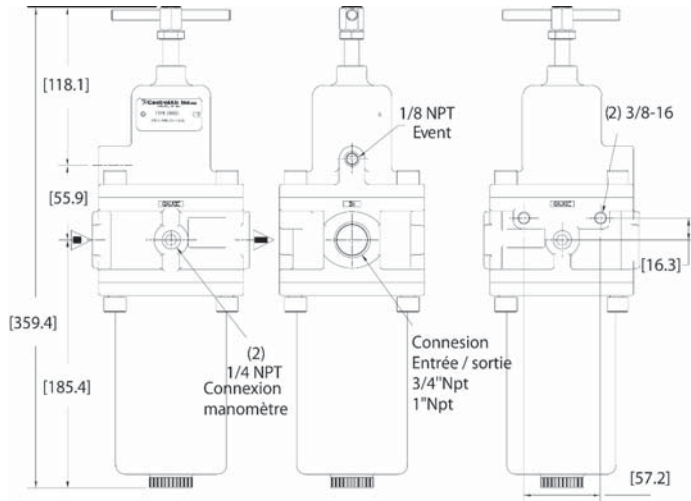


Type 390

Type 380



Type-380



Type-390

Régulateur type 380ss.

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBFDP380EA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	3/4" Npt
SDBFDP380EB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	3/4" Npt
SDBFDP380EC	0 à 7 bar	0 à 100 Psi	3/4" Npt
SDBFDP380ED	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	3/4" Npt
SDBFDP380EE	0 à 14 bar	0 à 200 Psi	3/4" Npt
SDBFDP380FA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1" Npt
SDBFDP380FB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1" Npt
SDBFDP380FC	0 à 7 bar	0 à 100 Psi	1" Npt
SDBFDP380FD	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1" Npt
SDBFDP380FE	0 à 14 bar	0 à 200 Psi	1" Npt

Régulateur type 390ss.

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBDEP390EA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	3/4" Npt
SDBDEP390EB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	3/4" Npt
SDBDEP390EC	0 à 7 bar	0 à 100 Psi	3/4" Npt
SDBDEP390ED	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	3/4" Npt
SDBDEP390EE	0 à 14 bar	0 à 200 Psi	3/4" Npt
SDBDEP390FA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1" Npt
SDBDEP390FB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1" Npt
SDBDEP390FC	0 à 7 bar	0 à 100 Psi	1" Npt
SDBDEP390FD	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1" Npt
SDBDEP390FE	0 à 14 bar	0 à 200 Psi	1" Npt

OPTIONS.

Référence.	Désignation.
SDBFDP3x0yy/A	Purge automatique.
SDBFDP3x0yy/f	Filtre 5µ.
SDBFDP3x0yy/X	ATEX 94/9/EC Approval II 2 GD.

RÉGULATEUR APPLICATIONS GÉNÉRALES.

Le régulateur, type 400 est un instrument destinée aux applications générales dans les processus de pilotage et de régulation. Il impose ses performances lorsque les conditions d'opérations sont variables. Cet instrument de qualité est une alternative économique dans les applications de régulation des procédés industriels. Les caractéristiques du type 400 sont largement au-dessus de celles des régulateurs traditionnels usant de matières synthétiques fragiles. Il est recommandé pour les applications de pilotage des vannes et vérins, des pistolets à peinture, de l'outillage pneumatique ...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 17 bar maxi.
 Pression de sortie :
 0 à 0,65 bar, 0 à 2 bar, 0 à 4 bar, 0 à 8 bar.
 Débit : 33,6 m³/h à 0,7 bar d'alimentation.
 Raccordement au procédé : 1/4" Npt.
 Prise manométrique : 1/4" Npt.
 Volant de réglage en option.
 Construction :

Corps en fonte d'aluminium.
 Tige inox.
 Membrane Buna-N.



sdb **DEP400**

MODÈLES.

SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision.	400
FDP	Filtre - Régulateur de précision.	
REP	Relais de précision.	
AMP	Amplificateur de précision.	
COP	Convertisseur I/P.	

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en bar.	Raccordement.
SDBDEP400BD	0 à 0,7 bar	0 à 10 Psi	1/4" Npt
SDBDEP400BA	0 à 2 bar	0 à 30 Psi	1/4" Npt
SDBDEP400BB	0 à 4 bar	0 à 60 Psi	1/4" Npt
SDBDEP400BC	0 à 8 bar	0 à 120 Psi	1/4" Npt

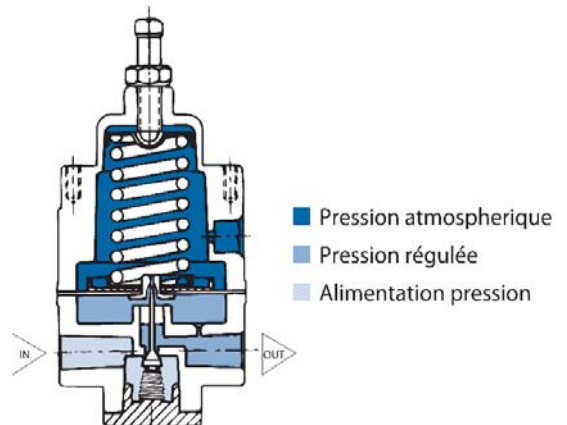
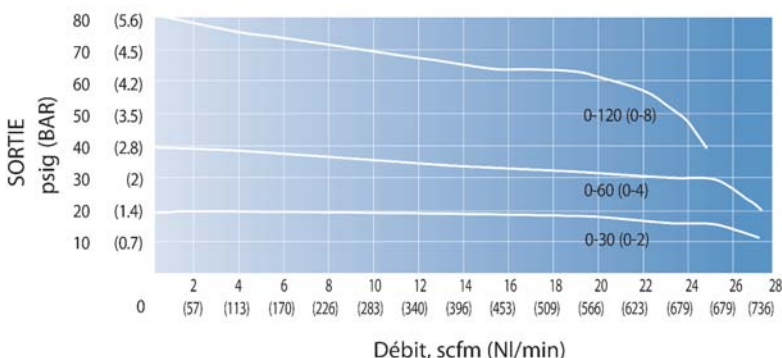
OPTIONS.

Ajouter la lettre «X» à la fin de la référence du produit.

OPTIONS CUMULABLES	Code.
Équerre de fixation	B
Applications basses températures (-40/+80°C)	J
Molette de réglage	K
Sans échappement (pour débit constant)	N
Échappement canalisé.	E
Capot étanche vis de réglage	T
Vis de réglage en inox	S
Membrane Viton	V
ATEX	X

Référence.	Échelle.
MAAR50F0114N	0 à 1 bar / 0 à 15 Psi
MAAR50F0214N	0 à 2 bar / 0 à 30 Psi
MAAR50F0414N	0 à 4 bar / 0 à 60 Psi
MAAR50F0714N	0 à 7 bar / 0 à 100 Psi
MAAR50F1114N	0 à 11 bar / 0 à 160 Psi

Alimentation 7 bar / 100 psig .



Instruments, transmetteurs, convertisseurs et composants pour les boucles de régulation



COMPOSANTS DE REGULATION.

Alimentations, isolations,
convertisseurs, transmetteurs,
amplificateurs ... de boucles de régulation.
Des produits et des services.
30 années de savoir-faire.

TÉLÉCHARGEMENT DU CATALOGUE ET DES
FICHES TECHNIQUES SUR www.sdmtc.fr

ALIMENTATIONS DE BOUCLE.

ALIMENTATIONS DE BOUCLE.

Monovoies et multivoies.
Versions standard et ATEX.
De 50mA à 10A.



ALIMENTATIONS ATEX

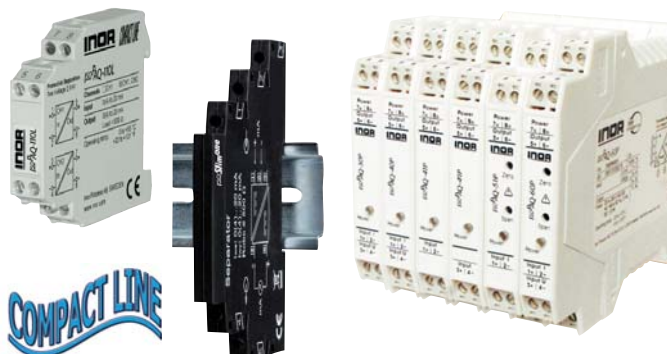
Pour alimenter vos boucles de mesures
dans les zones dangereuses



ISOLATIONS GALVANIQUES

Répétiteurs, amplificateurs et isolations galvaniques

Pour la protection des personnes et des biens.
Les isolations permettent de protéger et d'isoler les circuits entre
eux afin de sécuriser les installations.
Elles garantissent le fonctionnement des boucles même
lorsqu'il y a rupture d'un des composants.
La gamme ISOPAQ vous procure une très grande précision, une
haute fiabilité et une versabilité autorisant toutes
les configurations possibles.



ISO PAQ

SLIM LINE

ISO LINE

Transmetteurs isolés

La gamme **ISOPAQ** comprend aussi des transmetteurs isolés
universels avec entrées / sorties bipolaires à très hautes
performances, permettant de gérer et d'isoler les systèmes de
régulation complexes en tension ou en courant.

RÉGULATEUR DE PRÉCISION A HAUT DÉBIT.

Le régulateur d'air instrument type 700 est destiné au pilotage des procédés nécessitant une régulation de précision et un débit d'air élevé (jusqu'à 135 m³/heure).

Un clapet associé à une membrane déroulante permet de réguler rapidement et efficacement la sortie lorsque l'entrée est sujette à des fluctuations rapides et fréquentes. Cette conception lui permet de réagir très rapidement aux variations instantanées de la pression avale. La stabilité de la pression régulée est garantie, dans des conditions d'alimentation variable, par un système interne d'aspiration qui règle l'arrivée d'air en fonction de la vitesse d'écoulement.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 17 bar maxi.

Capacité d'échappement : 120NI/mn (pression avale de 350 mbar).

Sensibilité : 3,2mm de colonne d'eau.

Impact des variations de l'entrée sur la sortie : Moins de 0,007 bar pour 7 bar d'alimentation.

Consommation maxi : A l'équilibre en condition de fonctionnement entre 30 et 375 NI/min selon l'échelle de sortie.

Pression de sortie :

0 à 0,15 bar, 0 à 1 bar, 0 à 2 bar, 0 à 4 bar, 0 à 10 bar.

Débit jusqu'à 140m³/h.

Raccordement au procédé : 1/4" - 3/8" - 1/2" Npt.

Prise manométrique : 1/4" Npt.

Volant de réglage.

Construction :

Corps en fonte d'aluminium.

Tige inox.

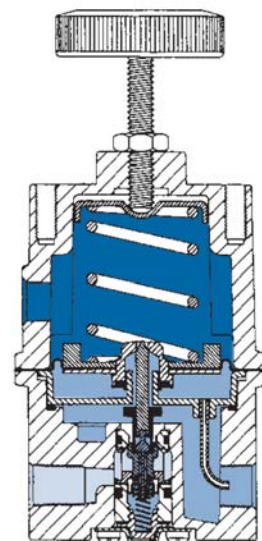
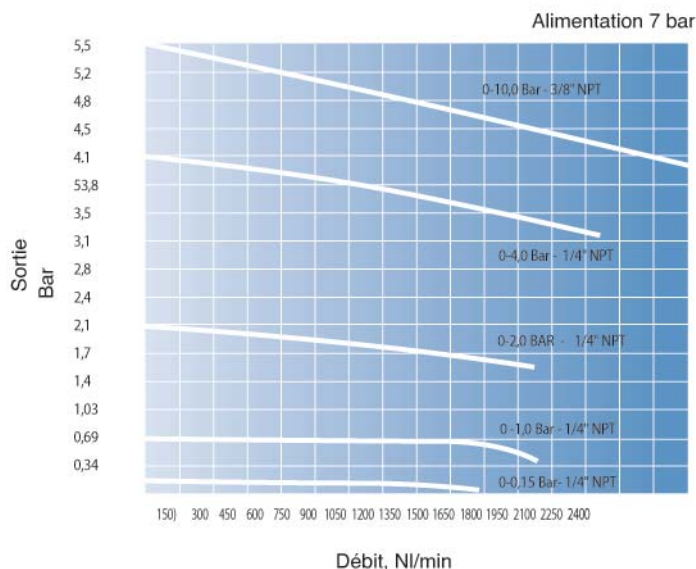
Membrane Buna-N.

Poids : 635 grammes.



sdb **DEP700**

Caractéristiques de débit.

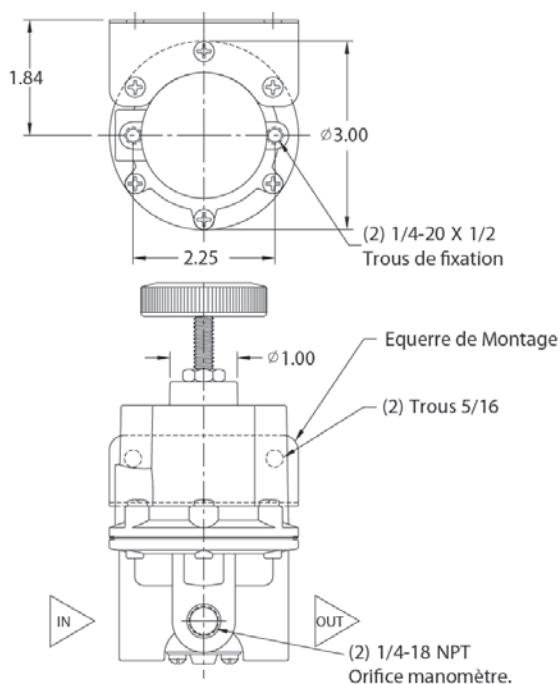


■ Atmosphere
■ Sortie
■ Alimentation

MODÈLES.

	SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision.	700	Voir tableaux
FDP	Filtre - Régulateur de précision.		
REP	Relais de précision.		
AMP	Amplificateur de précision.		
COP	Convertisseur I/P.		

Référence.	Sortie en bar.	Raccordement.
SDBDEP700BA	0 à 0,15 bar	1/4" Npt
SDBDEP700BC	0 à 1 bar	1/4" Npt
SDBDEP700BD	0 à 2 bar	1/4" Npt
SDBDEP700BE	0 à 4 bar	1/4" Npt
SDBDEP700BF	0 à 10 bar	1/4" Npt
SDBDEP700CA	0 à 0,15 bar	3/8" Npt
SDBDEP700CC	0 à 1 bar	3/8" Npt
SDBDEP700CD	0 à 2 bar	3/8" Npt
SDBDEP700CE	0 à 4 bar	3/8" Npt
SDBDEP700CF	0 à 10 bar	3/8" Npt
SDBDEP700DA	0 à 0,15 bar	1/2" Npt
SDBDEP700DC	0 à 1 bar	1/2" Npt
SDBDEP700DD	0 à 2 bar	1/2" Npt
SDBDEP700DE	0 à 4 bar	1/2" Npt
SDBDEP700DF	0 à 10 bar	1/2" Npt

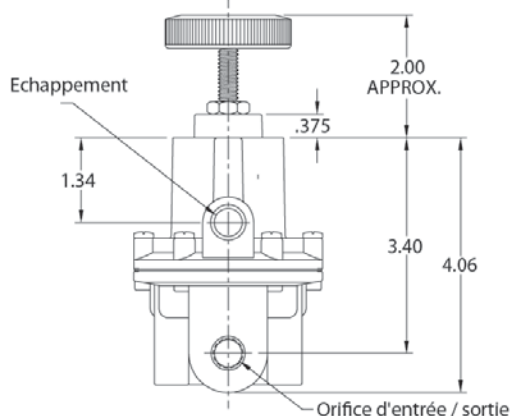


OPTIONS.

Le code option est à ajouter à la fin du code produit.

Ex : SDBDEP700DE/H/K

Code	Description
C	Clapet de décharge, libère la pression en sortie lorsque l'alimentation est rompue.
E	Échappement taraudé pour canaliser l'échappement.
H	Grande purge, améliore les performances à basse pression et faible débit.
K	Volant de réglage en inox.
L	Purge réduite, pour réduire significativement la dissipation de l'air en situation de régulation équilibrée (~50%).
S	Vis de réglage à tête hexagonale en acier inox pour une résistance accrue à la corrosion.
T	Couvercle inviolable pour interdire la modification des réglages.
U	Ports taraudés en Gaz BSP.
X	ATEX 94/9/EC Approval II 2 GD.



ACCESSOIRES.

Manomètre de régulation, boîtier inox dia : 50mm, raccord arrière 1/4" Npt. Double graduation bar / Psi.



Référence.	Échelle.
MAAR50F0214N	0 à 2 bar
MAAR50F0414N	0 à 4 bar
MAAR50F0714N	0 à 7 bar
MAAR50F1114N	0 à 11 bar

DÉVERSEUR DE PRÉCISION A HAUT DÉBIT.

Le régulateur d'air instrument type 700BP est destiné à la protection des matériels de régulation dans la partie avale des réseaux d'air instrument. Agissant comme vanne de décharge, un clapet permet de supprimer les surpressions accidentelles en les évacuant à l'atmosphère. Largement dimensionné il permet un échappement élevé (jusqu'à 85 m³/heure). La consigne est réglable et peut être modifiée par une molette de réglage et peut être verrouillée par un écrou de blocage. Le clapet est associé à une membrane déroulante qui permet de réguler rapidement et efficacement la sortie lorsque l'entrée est sujette à des fluctuations rapides et fréquentes. Cette conception lui permet de réagir très rapidement aux variations instantanées de la pression avale. La stabilité de la pression régulée est garantie, dans des conditions d'alimentation variable, par un système interne d'aspiration qui règle l'arrivée d'air en fonction de la vitesse d'écoulement.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

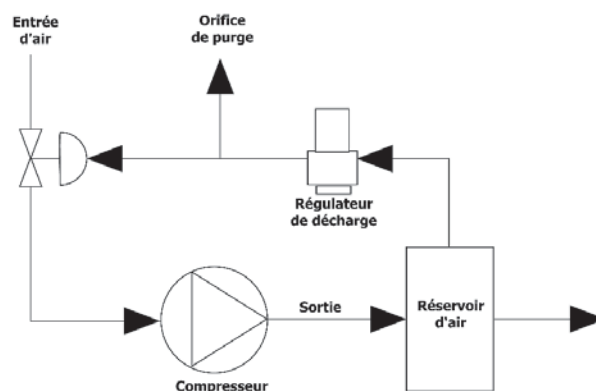
Pression d'entrée : 17 bar maxi.
 Capacité d'échappement : 1415 NI/mn en fonction de la pression de consigne et de la taille des ports de connexion).
 Sensibilité : 3,2mm de colonne d'eau.
 Impact des variations de l'entrée sur la sortie : Moins de 0,007 bar pour 7 bar d'alimentation.
 Consommation maxi : A l'équilibre en condition de fonctionnement entre 30 et 375 NI/min selon l'échelle de sortie.
 Débit d'échappement jusqu'à 90m³/h.
 Raccordement au procédé : 1/4" - 3/8" - 1/2" Npt.
 1/4" Gaz en option.
 Prise manométrique : 1/4" Npt.
 Volant de réglage.
 Construction :
 Corps en fonte d'aluminium.
 Tige inox.
 Poids : 680 grammes.

sdb **DBP710**



Exemple d'application.

Le déverseur 700BP est utilisé pour réguler la pression d'air dans un système alimenté par un compresseur. Lorsque la pression du système atteint la consigne du 700BP, l'appareil commence à dérouter la pression. La pression est alors dirigée vers une vanne d'alimentation afin de la pousser à se fermer. La surpression est alors dirigée vers l'orifice de purge et la vanne s'ouvre pour alimenter à nouveau la pression d'entrée du compresseur.



MODÈLES.

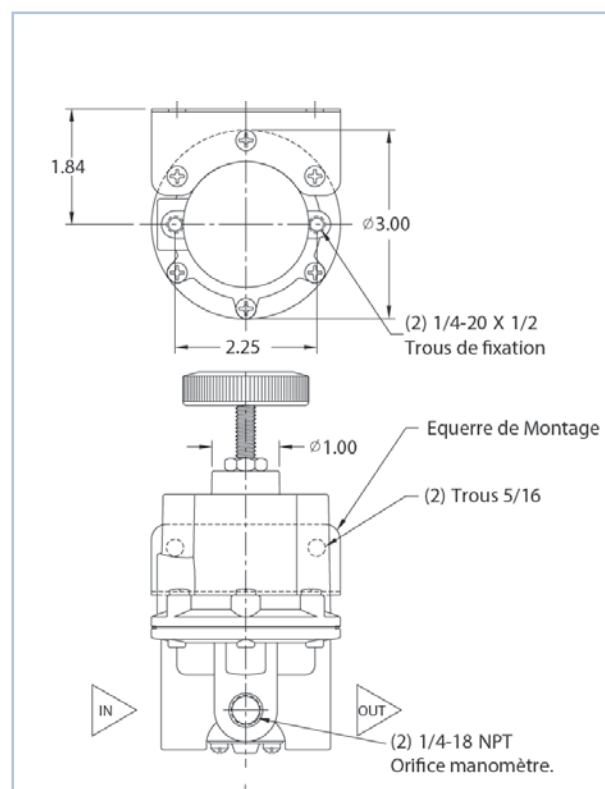
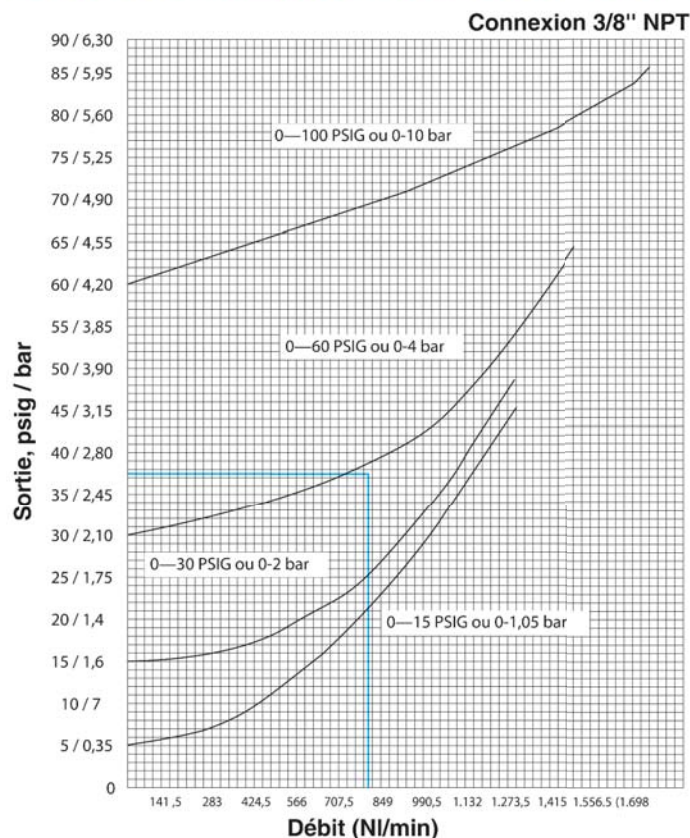
SDB	TYPE	Modèle
DBP	Déverseur de précision.	700BP
FDP	Filtre - Régulateur de précision.	Voir tableaux
REP	Relais de précision.	
AMP	Amplificateur de précision.	
COP	Convertisseur I/P.	

Référence.	Sortie en bar.	Sortie en Psi.	Raccordement.
SDBDBP710BA	0 à 0,15 bar	0 à 2 psi	1/4" Npt
SDBDBP710BD	0 à 1 bar	0 à 15 psi	1/4"Npt
SDBDBP710BE	0 à 2 bar	0 à 30 psi	1/4" Npt
SDBDBP710BF	0 à 4 bar	0 à 60 psi	1/4" Npt
SDBDBP710CA	0 à 10 bar	0 à 150 psi	1/4" Npt
SDBDBP710CC	0 à 0,15 bar	0 à 2 psi	3/8" Npt
SDBDBP710CD	0 à 1 bar	0 à 15 psi	3/8" Npt
SDBDBP710CD	0 à 2 bar	0 à 30 psi	3/8" Npt
SDBDBP710CE	0 à 4 bar	0 à 60 psi	3/8" Npt
SDBDBP710CF	0 à 10 bar	0 à 150 psi	3/8" Npt
SDBDBP710DA	0 à 0,15 bar	0 à 2 psi	1/2" Npt
SDBDBP710DC	0 à 1 bar	0 à 15 psi	1/2" Npt
SDBDBP710DD	0 à 2 bar	0 à 30 psi	1/2" Npt
SDBDBP710DE	0 à 4 bar	0 à 60 psi	1/2" Npt
SDBDBP710DF	0 à 10 bar	0 à 150 psi	1/2" Npt

OPTIONS.

Référence.	Désignation.
SDBFBP710yy/E	Orifice de purge taraudé 1/4"Npt.
SDBFBP710yy/B	Équerre de montage.
SDBFBP710yy/T	Couvercle inviolable pour interdire la modification des réglages.
SDBFBP710yy/U	Port taraudé 1/4"Gaz.
SDBFBP710yy/X	ATEX 94/9/EC.

CARACTERISTIQUES DEBIT



RÉGULATEUR DE PRÉCISION MINIATURE.

Le type 800 est un régulateur d'air miniature qui fournit un contrôle précis de la pression de l'air pour les applications où l'espace est limité. Cet appareil de haute qualité est disponible en cinq gammes de pression allant jusqu'à 7 bar (100 psi). Il offre les mêmes performances et la même fiabilité que les grands régulateurs de pression d'air de précision de la marque ControlAir.

Une alimentation surdimensionnée fournit au type 800 une capacité de débit significativement plus élevée que les appareils concurrents de taille similaire.

Le type 800 est également disponible avec une variété de tailles pour les ports d'entrée ainsi que de nombreuses options de montage.

Construit avec des matériaux résistant à la corrosion, léger et d'un faible coût. Il est idéal pour toutes les applications où il y a peu d'espace.



MODÈLES.

SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision. 800	Voir tableaux
FDP	Filtre - Régulateur de précision.	
REP	Relais de précision.	
AMP	Amplificateur de précision.	
COP	Convertisseur I/P.	

sdb DEP800

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 17 bar maxi.

Pression de sortie :

0 à 0,35 bar, 0 à 1,05 bar, 0 à 2,1 bar,

0 à 4,2 bar, 0 à 7 bar.

Raccordement au procédé : M5.

Construction :

Corps en aluminium anodisé.

Tige inox.

Membrane Viton.

Option : Raccords d'adaptation corps et bague inox.

Référence.	Sortie en bar.	Raccordement.
SDBDEP800BA	0 à 0,35 bar	M5
SDBDEP800BB	0 à 1,05 bar	M5
SDBDEP800BC	0 à 2,1 bar	M5
SDBDEP800BD	0 à 4,2 bar	M5
SDBDEP800BE	0 à 7 bar	M5



Référence.	Raccordement.
Raccord instantané tout inox droit. RAPIDM04CM5I	04 / M5
Raccord instantané tout inox coudé. RAPIECO04CM5I	04 / M5
Livraison par deux pièces.	

RÉGULATEUR DE PRÉCISION MINIATURE AIR ET EAU.

Les régulateurs de la série 850/860/870 sont des unités compactes à faible coût qui fournissent une régulation de pression de haute performance. Conçus spécifiquement pour les marchés OEM, ces unités sont idéales pour les applications de régulation de l'air comprimé (Type 850), de l'eau (Type 860) et de l'eau potable (Type 870).

Le pilotage par membrane permet d'obtenir une grande sensibilité offre une pression avale très précise tout en éliminant les problèmes causés par le colmatage dans les modèles à piston couramment utilisés.

Une vanne d'alimentation en caoutchouc moulé fournit une régulation précise et aide à prévenir les fuites.

Les types 850 & 860 sont recommandés pour une utilisation industrielle qui nécessite une régulation économique de l'air comprimé ou de la pression d'eau.

Le type 870 est conçu pour une utilisation sur les réseaux d'eau potable. Les élastomères utilisés dans le type 870 sont de qualité alimentaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 17 bar maxi.

Pression de sortie :

0 à 0,4 bar, 0 à 1 bar, 0 à 2 bar, 0 à 4 bar, 0 à 7 bar.

Raccordement au procédé : 1/8" Npt ou 1/4" Npt.

Construction :

Corps en zinc.

Organes internes en aluminium bronze et acier.

Chapeau en plastique.

Membrane nitrile.

sdb **DEP850**



MODÈLES.

SDB	TYPE	Modèle
DEP	Régulateur de précision. 850	Voir tableaux
FDP	Filter - Régulateur de précision.	
REP	Relais de précision.	
AMP	Amplificateur de précision.	
COP	Convertisseur I/P.	

Type	8--	-	-	-
850 Air				850N = En Std
860 Eau				860N = En Std
870 Eau potable				
Raccordement	1/8" Npt	A		
	1/4" Npt	B		
	1/8" Gaz	C		
	1/4" Gaz	D		
Pression de service	0-0,4 bar (0-5Psi)		E	
	0-1 bar (0-15Psi)		A	
	0-2 bar (0-30Psi)		B	
	0-4 bar (0-60Psi)		C	
	0-7 bar (0-100Psi)		D	
Option	Sans échappement			N

Manomètre 0/1 bar 1/8"Gaz	MAAR40F000118G	Manomètre 0/1 bar 1/8"Npt	MAINIB40F000118N
Manomètre 0/2,5 bar 1/8"Gaz	MAINIB40F0002,518G	Manomètre 0/2,5 bar 1/8"Npt	MAINIB40F000118N
Manomètre 0/4 bar 1/8"Gaz	MAINIB40F000418G	Manomètre 0/4 bar 1/8"Npt	MAINIB40F000118N
Manomètre 0/12 bar 1/8"Gaz	MAINIB40F0001218G	Manomètre 0/12 bar 1/8"Npt	MAINIB40F000118N
Équerre	SDB446707034	Écrou de montage en tableau	SDB442734040

RELAIS PNEUMATIQUE DE PRÉCISION avec réglage d'offset.

Le type 200 est un relais pneumatique de précision auto-piloté. Il travaille sur un ratio de 1:1 avec des possibilités de décalage d'offset. En fonctionnement, il reproduit fidèlement un signal en pression avec un offset positif ou négatif et une constante permanente. La régulation et la stabilité de la sortie sont assurées via un mécanisme de contrôle géré par une capsule en inox d'une très grande sensibilité. Une version avec réglage externe de l'offset est disponible.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 8 bar maxi.
Ratio en sortie : 1/1.
Raccordement au procédé : 1/4" Npt et 3/8" Npt.
Prise manométrique : 1/4" Npt.
Construction :
Corps en fonte d'aluminium.
Tige inox.
Membrane Buna-N.

Options :

Décalage négatif du zéro ± 250 mbar.
Équerre de fixation.
Manomètre.
Échappement canalisé.
Connexions : 1/4" et 3/8" Gaz.

sdb REP200



MODELES.

SDB	TYPE	Modèle
DEP	200	Voir tableaux
FDP		
REP		
AMP		
COP		

HAUTE RESOLUTION.

La régulation en sortie est de $\pm 0,1\%$.

GESTION DES OFFSETS POSITIFS ET NEGATIFS.

Lorsque le réglage du décalage est positif, la sortie est directement proportionnelle au signal d'entrée, plus la valeur de décalage. La sortie pression ne pourra jamais être au dessous de la valeur réglée, indépendamment du signal d'entrée.

Lorsque le réglage de décalage est négatif, la sortie pression sera au minimum jusqu'à ce que le signal soit supérieur à la valeur de décalage.

AJUSTEMENT DE L'OFFSET.

Afin de prévenir toute alteration du réglage, le décalage du type 200 est réalisé au moyen d'une vis située à l'intérieur du relais.

OFFSET EXTERNE.

Le type 200EB est disponible avec une vis d'ajustement externe permettant un accès direct et facile au réglage.

L'ÉCHAPPEMENT RAPIDE.

Le type 200HR fournit un échappement à haut débit. Une soupape de décharge à fort débit assure une évacuation rapide pour la libération de la pression en aval.

SORTIE STABILISEE.

Quelques soient les conditions de service, la pression en sortie est stable et continue.

MODELES DISPONIBLES :

Le type 200.

Relais standard disponible avec des connexions 1/4" ou 3/8" npt. Le réglage du décalage est interne.

Le type 200EB.

Le réglage du décalage est situé sur le boîtier ce qui permet un réglage rapide et facile.

Le type 200HR.

Echappement à haut débit pour une purge rapide de la sortie pression.

Le type 200EB/HR.

Modèle qui combine les particularités des modèles 200EB & 200HR.



	200	200HR	200EB
Ratio.	1:1	1:1	1:1
Pression d'alimentation :	10 bar maxi.	10 bar maxi.	10 bar maxi.
Signal en sortie	8 bar	8 bar	8 bar
Echelle de l'offset		De -2 bar à 6,7 bar	
Echappement	3,4m ³ /h	17,0m ³ /H	3,4m ³ /h
Sensibilité.	3,2 mmH ² O	3,2 mmH ² O	3,2 mmH ² O
Débit.	396 NI/mn	396 NI/mn	396 NI/mn
Capacité d'échappement	57 NI/mn	283 NI/mn	
Température d'utilisation.		-30 à +70°C	
Poids.		635 grammes	

Type 200 - Relais pneumatique de précision.

Référence.	Echelle Bar.	Echelle Psi.	Raccordement.
SDBREP200BC	0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	1/4" Npt
SDBREP200CC	0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	3/8" Npt

Type 200HR - Relais pneumatique à haut débit d'échappement.

Référence.	Echelle Bar.	Echelle Psi.	Raccordement.
SDBREP210BC	0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	1/4" Npt
SDBREP210CC	0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	3/8" Npt

Type 200EB - Relais pneumatique avec décallage externe.

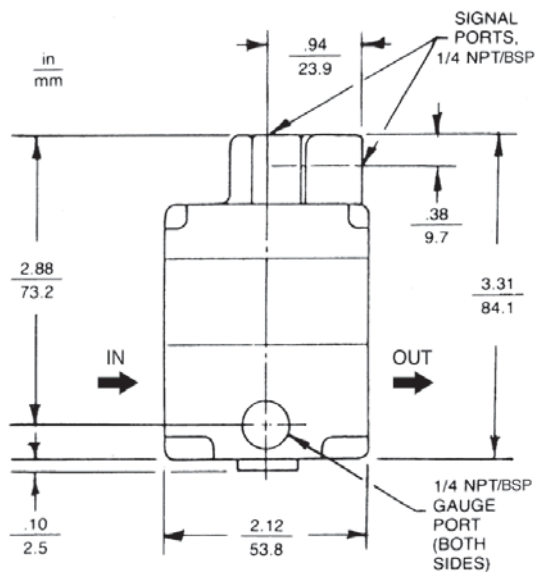
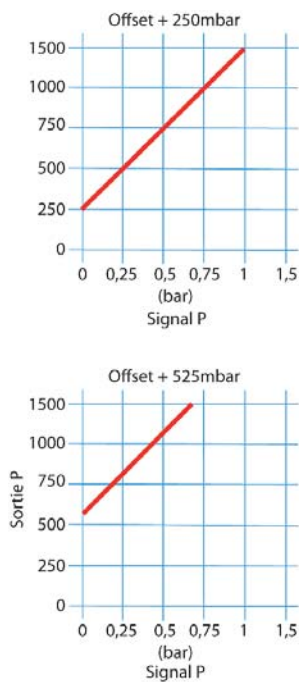
Référence.	Echelle Bar.	Echelle Psi.	Raccordement.
SDBREP220BC	0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	1/4" Npt
SDBREP220CC	0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	3/8" Npt

Type 200 HR/EB - Relais pneumatique à haut débit & décallage externe.

Référence.	Echelle Bar.	Echelle Psi.	Raccordement.
SDBREP230BC	0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	1/4" Npt
SDBREP230CC	0,15 à 8 bar	2 à 120 Psi	3/8" Npt

Options type 200 Relais pneumatique 1 : 1

Référence.	OPTIONS.
SDBREP2xxxxyy/E	Sortie 1/4" ou 3/8" GAZ
SDBREP2xxxxyy/U	Évent d'échappement taraudé et vis de purge
SDB449871006	Kit de réparation pour T200
SDB449871008	Kit de réparation pour T200HR



Note importante

Une pression de sortie minimale de 2 psi (0,14 bar) est nécessaire pour fournir l'air de pilotage. Par conséquent, le relais ne régulera pas en dessous de 2 psi (0,14 bar). Un ressort de démarrage maintient une pression minimum de 2 psi (0,14 bar) à la sortie, même sans aucune pression.

RELAIS PNEUMATIQUE DE SÉCURITÉ.

Le relais de sécurité type 250 est destiné au contrôle des vannes de régulation. Lorsque l'alimentation en air chute en dessous d'une consigne pré-réglée (valeur de rupture), le relais emprisonne l'air dans la chambre de l'actionneur ou du cylindre de vérin. Le réglage de la consigne est réalisé en comprimant le ressort interne. En général la consigne est réglée à une valeur plus haute que celle requise pour le fonctionnement de la vanne. Par exemple, si la pression de régulation est de 0,2 à 1 bar on réglerà la valeur de consigne à 1,35 bar. Ce relais de sécurité est livré avec son équerre de montage.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

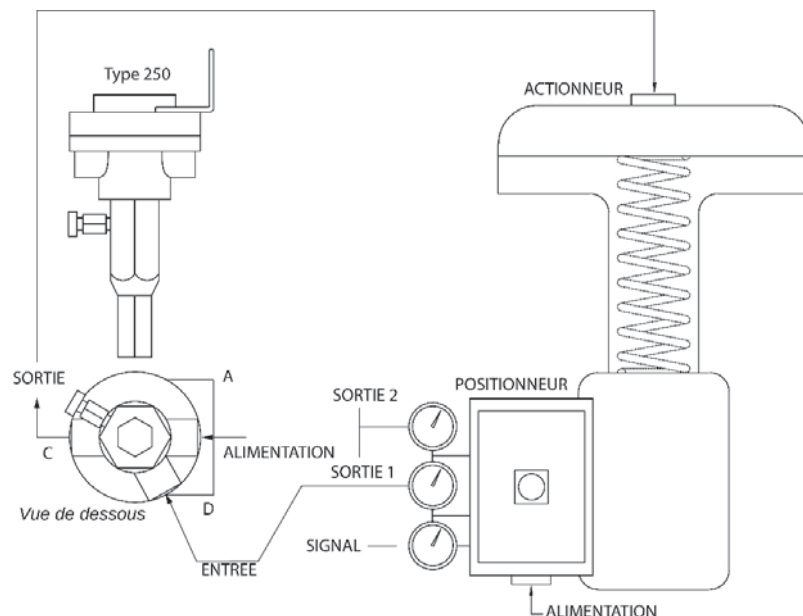
Pression d'entrée : 8 bar maxi (125 Psi).
 Echelle de verrouillage : 1 à 4 bar (15 à 60 Psi) et 2 à 8 bar (30-120 Psi).
 Raccordement au procédé : 1/4" Npt.
 Prise manométrique : 1/4" Npt.
 Construction :

Corps en aluminium ou en acier inoxydable.
 Ressort en acier.
 Membrane nitrile et nylon.

sdb REP250

MODELES.

SDB	TYPE	Modèle
DEP	250	Voir tableaux
FDP		
REP		
AMP		
COP		

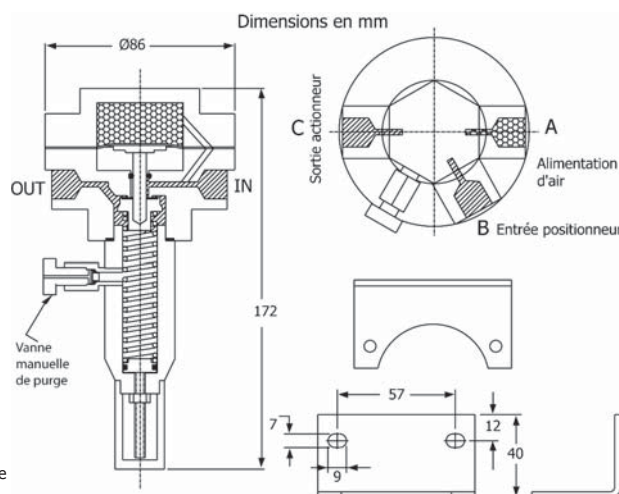


Type 250 Relais pneumatique de sécurité en aluminium.

Référence.	Echelle Bar.	Echelle Psi.	Raccordement.
SDBREP250AA	1 à 4 bar	15 à 60 Psi	1/4" Npt
SDBREP250BA	2 à 8 bar	30 à 120 Psi	1/4" Npt

Type 250 Relais pneumatique de sécurité en acier inoxydable.

Référence.	Echelle Bar.	Echelle Psi.	Raccordement.
SDBREP250AS	1 à 4 bar	15 à 600 Psi	1/4" Npt
SDBREP250BS	2 à 8 bar	30 à 120 Psi	1/4" Npt



La valeur du point de consigne de coupure est réglée en usine. S'il est nécessaire de réajuster ce point, cela peut être fait même si le relais est connectée au système. Il est préférable d'effectuer cette opération sur un banc de réglage. Pour ré-ajuster le point de consigne, retirez le capuchon et ajustez la vis de réglage du ressort jusqu'à ce que la pression de coupure de sortie désirée soit atteinte. Tourner la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre augmentera la valeur de coupure et le tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre réduira la valeur de coupure. Notez que le relais de verrouillage travaille avec une pression différentielle de 0,17 bar. Remettre le bouchon en place après avoir réajusté la valeur de consigne.

Attention: Avant toute opération, ouvrez le clapet de décharge manuel pour purger la chambre.

TRANSMETTEURS DE NIVEAU.

LA GAMME DES NIVEAUX ELECTRONIQUES.



Mesure de niveau radar
à ondes guidées.



Mesure de niveau hydrostatique
immergée.



Mesure de niveau
manométrique.



Mesure de niveau à
ultra-sons.

RELAIS PILOTÉS DE DÉCISION.

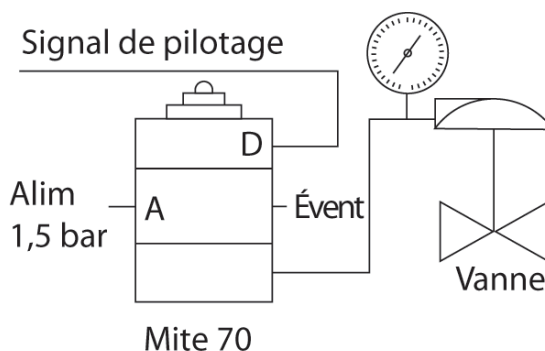
Les relais du type MITE sont des relais de décision conçus pour déclencher des automatismes sur un signal de pilotage croissant ou décroissant. Ils sont utilisés pour la sécurité, la dérivation ou le blocage des voies de pilotage pneumatiques. Les

5 modèles de cette série offrent différentes combinaisons allant de la simple dérivation aux applications les plus sophistiquées. Ils sont conçus pour commuter, verrouiller ou purger les ports de connexion des instruments et vannes en fonction d'un

signal pneumatique. Leur conception simple, leur comportement passif, ainsi que leur capacité de décision précise, infaillible et immédiate, en font la solution idéale pour la gestion des situations critiques et le contrôle des processus d'urgence au sein des industries pétrolières, chimiques, gazières ou pharmaceutiques. Leur construction robuste et simple permet de s'assurer d'une fiabilité sans compromis et de performances sur le long terme.

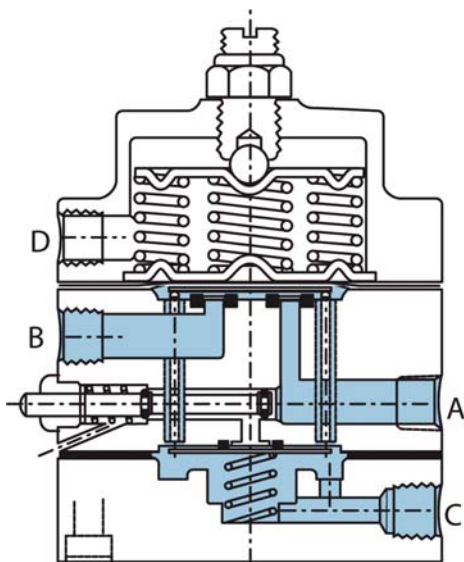
MITE 70 :

Le MITE 70 est un relais piloté conçu pour se déclencher sur un signal de contrôle croissant ou décroissant. Il est utilisé pour mettre une voie pneumatique à l'atmosphère et en bloquer une seconde. Cette seconde voie est ensuite maintenue jusqu'à ce que le signal de commande soit rétabli et qu'un bouton de ré-initialisation manuel soit activé. La consigne est réglable entre 0,07 et 7 bar (1/100 psi) au moyen d'une simple vis d'ajustement. Le Mite 70 peut également être déclenché à la demande à partir d'un signal distant. On peut utiliser le Mite 70 pour ouvrir des soupapes de sécurité dans les situations d'urgence, pour déclencher une alarme, verrouiller ou actionner une vanne «tout ou rien» de sectionnement. Il permet aussi de contrôler des vérins ainsi que tout autre actionneur pneumatique.

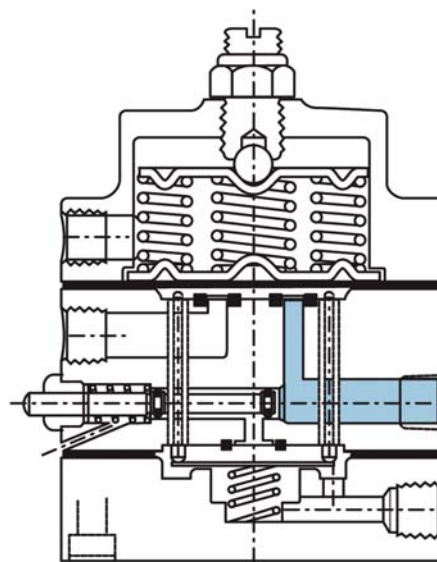


Le Mite 70 peut actionner une vanne «tout ou rien» lorsque le signal de commande descend sous la consigne :

Lorsque le procédé est actif l'alimentation de pression A est envoyée via l'orifice B sur l'actionneur et l'échappement est canalisé sur C. Lorsque le Mite 70 est activé, l'actionneur de la vanne est bloqué ainsi que l'échappement. Cela permet, par exemple, de fermer une vanne en pied de cuve, de bloquer l'échappement et ainsi de tenir fermée la vanne afin d'éviter que la cuve ne se vide.



OPÉRATION



ACTIVÉ

- A - Signal variable de pilotage
- B - Sortie du signal de pilotage.
Verrouillée lorsque le relais est activé.
- C - Sortie du signal de pilotage.
Mise à l'atmosphère lorsque le relais est activé.
- D - Commande pneumatique distante.

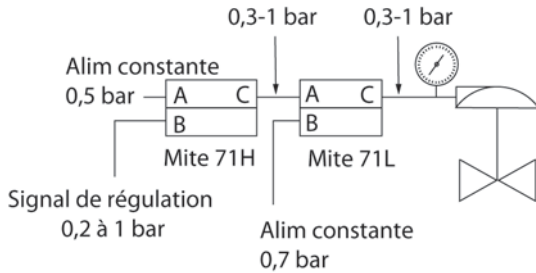
MITE	70	- XXXXX	- XXX
Haut > 3,50 bar		Hi	
Bas ≤ 3,5 bar		Lo	
Ré-initialisation			
Normal			STD
Long			LNG

RELAIS PILOTÉS DE DÉCISION.

MITE 71 :

Le SUPER MITE 71 est un relais piloté conçu pour se commuter automatiquement sur l'une ou l'autre de ses deux entrées. Il sélectionne automatiquement la plus haute ou la plus basse des deux entrées pneumatiques et la laisse passer en aval tout en bloquant l'autre. Il réalise cette sélection de façon quasi instantanée et sa sensibilité de quelques millibars permet de choisir une entrée selon des différentiels de pression très faibles. Bien que commandés en mode passe-haut ou passe-bas, il est possible sur le terrain de passer de l'une à l'autre des entrées.

Le Super Mite 71 peut être utilisé pour ouvrir ou fermer des vannes lorsqu'une pression de signal chute ou dépasse une consigne déterminée. Ils peuvent également être utilisés pour empêcher une vanne de s'ouvrir ou de se fermer au-delà d'un seuil critique.



Définissez deux limites de pression pneumatique : Une haute et une basse, pour créer une plage de sécurité. Cette méthode vous donne deux seuils de sécurité, une plage de contrôle et un double arrêt pour le blocage de la pression. En fonctionnement normal, la sortie du Mite 71H doit rester entre 0,35 bar et 1 bar lorsqu'elle est connectée comme indiqué. La sortie de Mite 71L vers la vanne doit rester entre 0,35 bar et 0,7 bar.

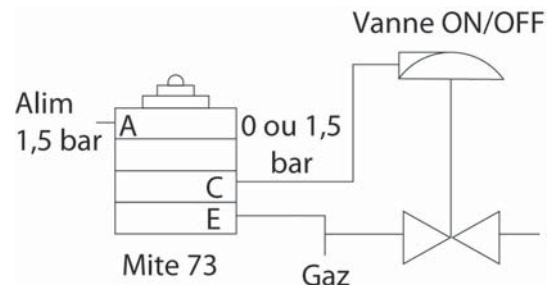
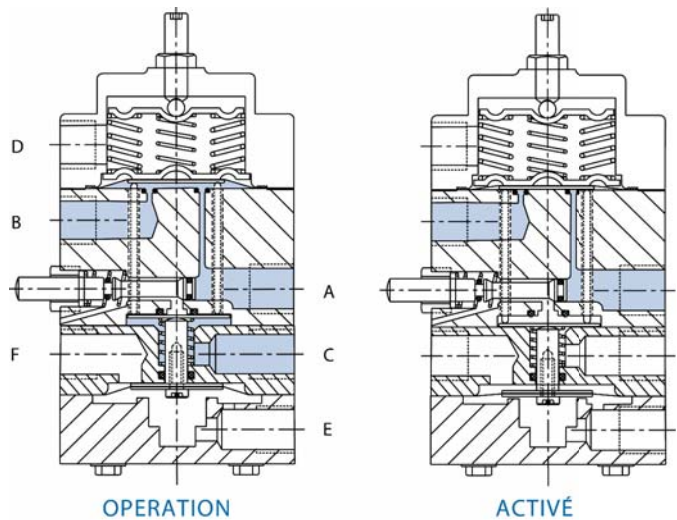
MITE	71	- XX
Signal haut > 3,50 bar		Hi
Signal bas ≤ 3,5 bar		Lo

MITE 73 :

Le Mite 73 présente une conception et des fonctions similaires à celles du Mite 70. Une membrane très sensible est utilisée pour la surveillance de la ligne de pression. Il propose jusqu'à quatre entrées permettant ainsi une polyvalence accrue. Lorsque une alarme est déclenchée par la détection d'un signal croissant ou décroissant, une des entrées est mise à l'atmosphère tandis que l'autre est verrouillée. Le Mite 73 peut être déclenché par télécommande et il est également capable d'être ré-initialisé pneumatiquement pour un contrôle entièrement automatisé.



MITE	73	- XXXXX	- XXX
Haut > 3,50 bar		Hi	
Bas ≤ 3,5 bar		Lo	
Ré-initialisation			
Normal			STD
Long			LNG



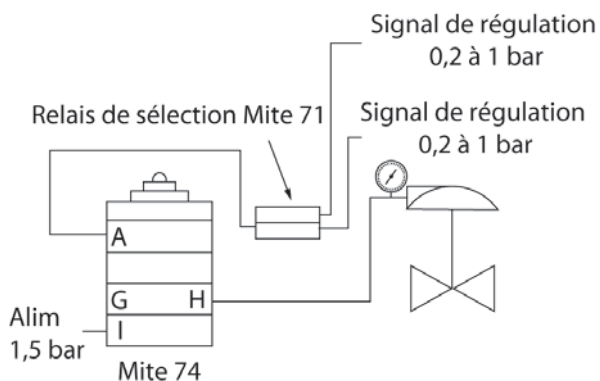
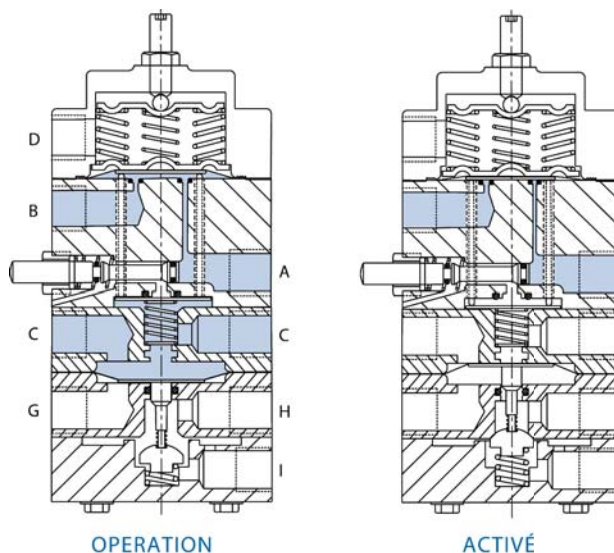
Gérer une sécurité active sur une vanne normalement fermée. Sécurisez votre installation par la fermeture automatique d'une vanne "tout ou rien" installée sur une conduite de gaz.

En fonctionnement normal, la pression d'alimentation du port "A" est transmise à l'actionneur de la vanne depuis le port "C". Lorsque la pression de la conduite de gaz, surveillée depuis le port "E" descend sous le point de consigne, le relais se déclenche : L'alimentation de l'actionneur de la vanne est suspendue et ce dernier est mis à l'atmosphère pour fermer la vanne.

RELAIS PILOTÉS DE DÉCISION.

MITE 74 :

Le Mite 74 combine dans un seul boîtier compact un relais de contrôle Mite 70 avec une vanne 2 voies ou 3 voies de précision. On peut utiliser, soit un signal croissant ou décroissant, soit un signal distant pour activer le relais et canaliser les voies. Le Mite 74 peut également être utilisé avec l'un ou l'autre des Mite 71L ou 71H afin qu'il se déclenche lorsque l'un des deux signaux chute en pression ou dépasse une consigne de pression définie. Une fois déclenché, le Mite 74 conserve ses réglages jusqu'à ce que le signal de contrôle approprié soit établi et que le bouton de ré-initialisation soit enfoncé.



Gérer une sécurité active sur une vanne normalement fermée. Sécurisez votre installation par la fermeture automatique d'une vanne "tout ou rien".
Raccordez deux signaux 0,2/1 bar sur un Mite71L qui sera lui-même associé à l'entrée signal d'un relais Mite-74.
En fonctionnement normal, la pression d'alimentation du port "I" est transmise à l'actionneur de la vanne depuis le port "H". Lorsqu'un signal de régulation devient défaillant, le Mite-71L se commute automatiquement sur la seconde entrée signal. Si les deux signaux de régulation tombent en panne (incendie, rupture de tuyauteries, ...). L'alimentation de l'actionneur est coupée et ce dernier est ventilé à l'atmosphère, permettant la fermeture automatique de la vanne.

MITE	74	- XX	- XXX	- XX	- XX
Haut > 3,50 bar		Hi			
Bas ≤ 3,5 bar		Lo			
Ré-initialisation					
Normal			STD		
Long			LNG		
Vanne interne					
2 voies	Port H verrouillé lorsque le relais est activé			V2W	
3 voies	Port H à l'atmosphère et G verrouillé lorsque le relais est activé			V3W	
Alimentation					
Haut > 3,50 bar					Hi
Bas ≤ 3,5 bar					Lo

RELAIS PILOTÉS DE DÉCISION.

MITE 85 :

Le Mite 85 vous permet d'établir deux consignes de déclenchement réglables entre 0,2 & 1 bar (3 à 15 psi). Les limites d'échelle de pression sont de 0,4 bar (6 psi) maximum (par exemple 0,2 à 0,6 bar (3 à 9 psig), 0,6 à 1 bar (9 à 15 psig) et 0,1 bar (1,5 psig) au minimum, soit, par exemple 0,2 à 0,3 bar (3 à 4,5 psig).

Ces points de consigne ou seuils de déclenchement contrôlent le débit à travers une vanne à 3 voies.

Lorsque que la pression du signal au port "A" est inférieure au point de consigne haut, la pression d'alimentation (0,2 bar ou 3 psig minimum et 3,4 bar ou 50 psig maximum) au port "I" est bloquée et le port "H" s'ouvre sur le port "G".

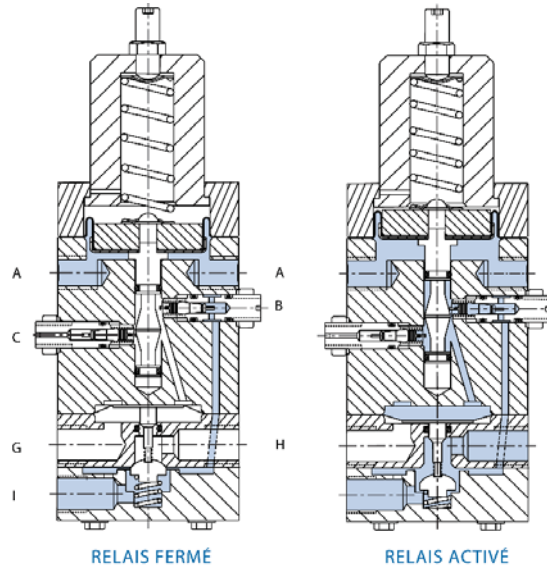
Lorsque le système atteint le point de consigne haut, l'alimentation du port "I" sera alors ouverte au port "H". Cet état restera actif jusqu'à ce que la pression du signal au port "A" soit inférieure au point de consigne bas. Le port "I" fermera alors la pression au port "H" et se dirigera vers le port "G".

L'action de commutation entre les deux états est nette, rapide et reproductible sans avoir à ré-initialiser manuellement.

Le Mite 85 peut être utilisé pour contrôler directement les actionneurs pneumatiques ou être couplé à d'autres relais de décision pneumatiques de type Mite.



- A - Signal de référence.
- B - Réglage de l'alimentation.
- C - Réglage de l'échappement.
- G - Mise à l'atmosphère.
- H - Sortie commune.
- I - Alimentation.



MITE	85	- XX
Alimentation haute =	3,50 / 6,2 bar	Hi
Alimentation basse ≤	3,5 bar	Lo

AMPLIFICATEUR DE SIGNAL.

L'amplificateur (booster relays) type 600 permet d'amplifier le débit d'un signal de sortie, proportionnellement à une consigne pneumatique. Cet instrument n'utilise aucune énergie électrique et s'alimente via le réseau pneumatique c'est le principe le plus simple pour augmenter la valeur de débit d'un signal en pression. Le type 600 utilise une alimentation indépendante pour augmenter le débit et alimenter, par exemple, un moteur de vanne.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'entrée : 17 bar maxi.
 Ratio en sortie : 1/1, 1/2, 1/3 ou 1/6
 Raccordement au procédé : 1/4" Npt, 3/8" Npt et 1/2" Npt.
 Prise manométrique : 1/4" Npt.
 Volant de réglage en option.
 Construction :

Corps en fonte d'aluminium.
 Tige inox.
 Membrane Buna-N.

Options :

Décalage négatif du zéro ± 250 mbar.
 Equerre de fixation.
 Manomètre.
 Echappement canalisé 1/8"Npt.
 Filetage Gaz.

sdbAMP600

MODELES.

	SDB	TYPE	Modèle
DEP	Détendeur de précision	600	Voir tableaux
FDP	Filtre - détendeur de précision		
REP	Relais de précision		
AMP	Amplificateur de précision		
COP	Convertisseur I/P		



	1:1	1:2	1:3	1:6
Ratio	1:1	1:2	1:3	1:6
Débit en m ³ /h à 7 bar d'alimentation et 1,4 bar en sortie.	76,5	76,5	76,5	76,5
Sensibilité.	0,64 mbar	1,3 mbar	1,9 mbar	3,8 mbar
Alimentation maximum.	17,5 bar	17,5 bar	17,5 bar	17,5 bar
Valeur maximum du signal de consigne.	10 bar	5 bar	3,5 bar	1,7 bar
Température d'utilisation.	-40 à +70°C			
Poids.	635 grammes.			



Référence.	Ratio.	Raccordement.
SDBAMP600BA	1 : 1	1/4" Npt
SDBAMP600BB	1 : 2	1/4" Npt
SDBAMP600BC	1 : 3	1/4" Npt
SDBAMP600BD	1 : 6	1/4" Npt
SDBAMP600CA	1 : 1	3/8" Npt
SDBAMP600CB	1 : 2	3/8" Npt
SDBAMP600CC	1 : 3	3/8" Npt
SDBAMP600CD	1 : 6	3/8" Npt
SDBAMP600DA	1 : 1	1/2" Npt
SDBAMP600DB	1 : 2	1/2" Npt
SDBAMP600DC	1 : 3	1/2" Npt
SDBAMP600DD	1 : 6	1/2" Npt

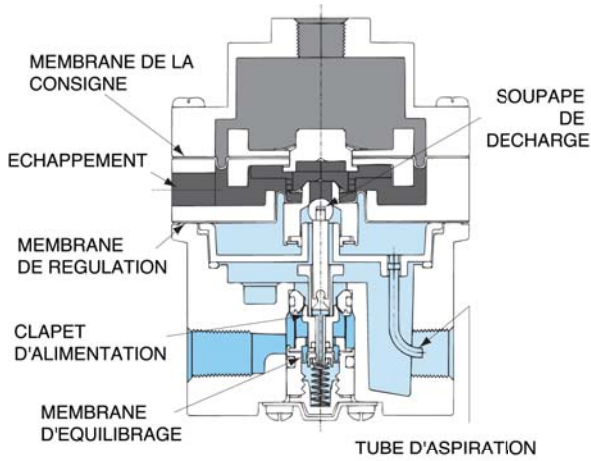
OPTIONS.

Manomètre de régulation, boîtier inox dia : 50mm, raccord arrière 1/4" Npt.
 Double graduation bar / Psi.

Référence.	Echelle.
MAAR50F0214N	0 à 2 bar
MAAR50F0414N	0 à 4 bar
MAAR50F0714N	0 à 7 bar
MAAR50F1114N	0 à 11 bar

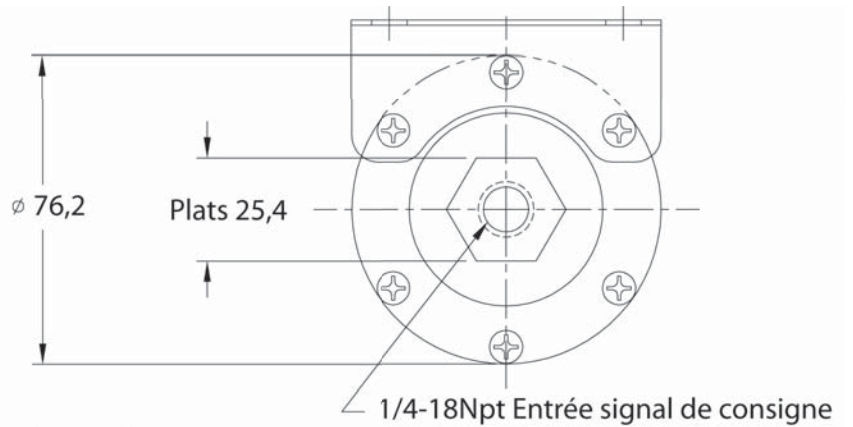
OPTIONS.

Références.	Références.
Equerre de fixation.	Ajouter la lettre B à la fin de la référence du produit.
Décalage négatif du zéro ± 250 mbar.	Ajouter la lettre Z à la fin de la référence du produit.
Echappement canalisé 1/8" Npt.	Ajouter la lettre E à la fin de la référence du produit.
Kit de réparation ratio 1:1.	Code : 449-871-021 Référence : CTLKIT600A1.
Kit de réparation ratio 1:2.	Code : 449-871-097 Référence : CTLKIT600A2.
Kit de réparation ratio 1:3.	Code : 449-871-045 Référence : CTLKIT600A3.
Kit de réparation ratio 1:6.	Code : 449-871-022 Référence : CTLKIT600A6.

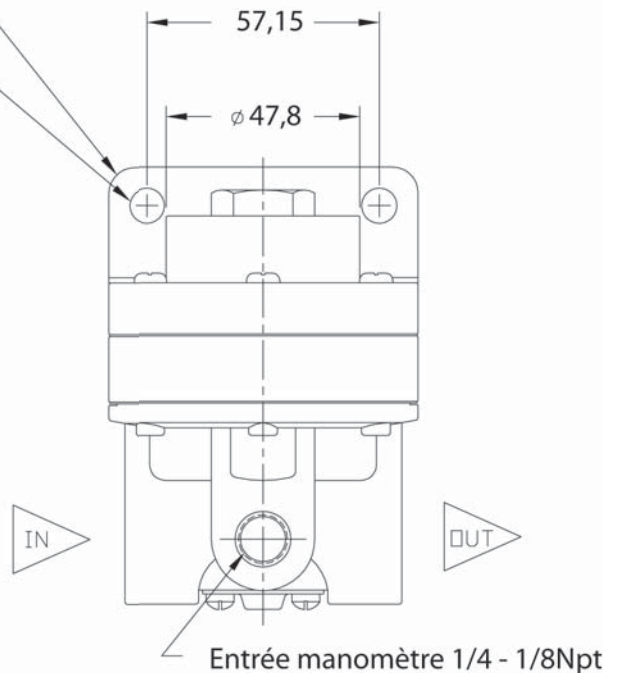
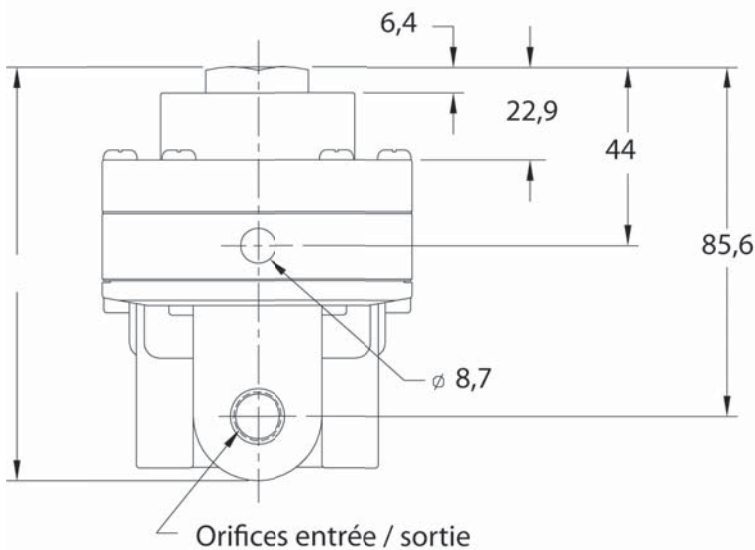


Lorsque la pression de consigne entre via l'orifice supérieur, cela crée une force qui pousse la membrane de consigne vers le bas. Cette force est équilibrée par la sortie pression qui repousse la membrane vers de régulation vers le haut. Le ratio appliqué à la sortie est déterminé par un ratio de surface différent entre les membranes hautes et basses. Si la pression de consigne est supérieure à la sortie cela crée une réaction qui oblige le clapet d'alimentation à s'ouvrir. Le sortie augmente jusqu'à ce que l'équilibre soit atteint. Lorsque la pression de consigne passe sous la pression de sortie, les membranes se soulèvent, obligeant l'air à se diriger vers l'échappement pour sortir par la buse d'évent située sur le côté du relais.

- Pression d'alimentation
- Sortie
- Signal
- Pression atmosphérique



Equerre de montage
Trous de fixation



RELAIS PNEUMATIQUE AVEC OFFSET POSITIF.

Le type 650 un relais à offset positif qui délivre une sortie qui est la somme de l'entrée pression et d'un offset. Ce relais délivre une sortie de 16,5m³/h à 7bar avec une chute de pression minimale. Une prise d'impulsion en sortie permet de maintenir la consigne malgré les variations de débit imposées par le fonctionnement d'un actionneur proportionnel.

Le type 650 propose quatre échelles de réglage de l'offset et est utilisé dans les applications où il est nécessaire de convertir un faible débit de régulation pour piloter la régulation de pression.

Cet appareil développe les capacités de débit d'une ligne de régulation pneumatique pour une chute de pression réduite.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Pression d'entrée : 17 bar maxi.
- Pression maxi du signal : 10 bar.
- Pression maxi en sortie : 10 bar.
- Capacité en débit : 76m³/h à 7 bar pour 14 bar d'alimentation.
- Débit en sortie : 25,5m³/h.
- Décalage en sortie : +350 mbar.
- Sensibilité : 3mm de colonne d'eau.
- Raccordement au procédé : 1/4" Npt et 3/8" Npt.
- Prise manométrique : 1/4" Npt.
- Volant de réglage en option.
- Construction :
 - Corps en fonte d'aluminium.
 - Tige inox.
 - Membrane Buna-N.



Options :

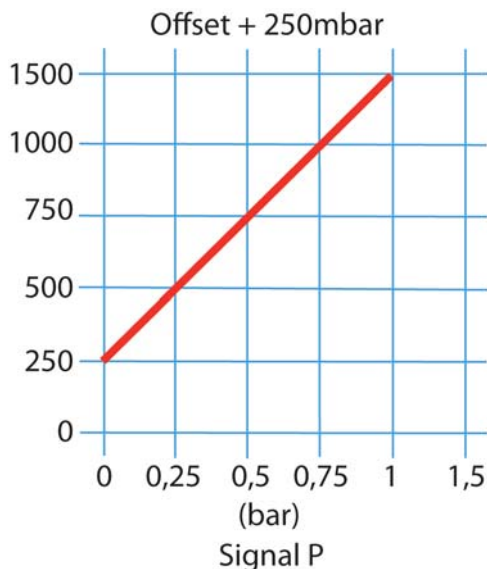
- Décalage négatif du zéro ±250 mbar.
- Équerre de fixation.
- Manomètre.
- Échappement canalisé 1/8"Npt.



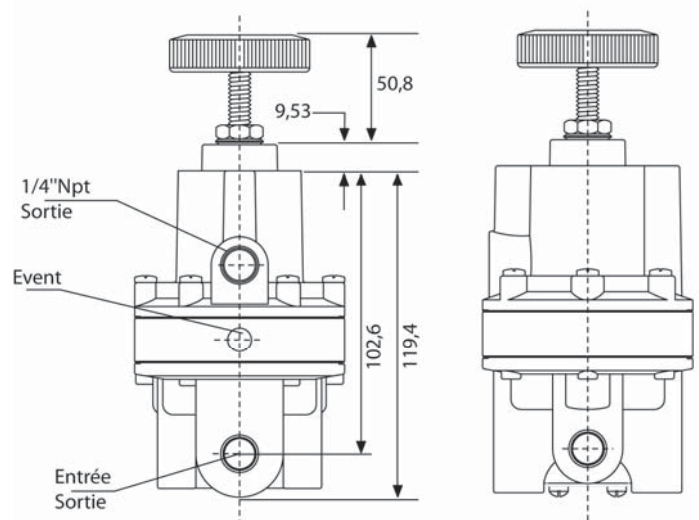
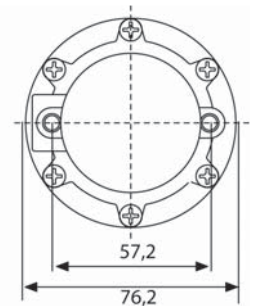
sdb AMP650

MODELES.

SDB	TYPE	Modèle
DEP	650	Voir tableaux
FDP		
REP		
AMP		
COP		



Courbe typique de la sortie pression dont l'offset s'ajoute au signal pression



Référence.	Offset Psi.	Offset Bar.	Raccordement.
SDBAMP650BC	0/15	0/1,05	1/4" Npt
SDBAMP650BD	0/30	0/2	1/4" Npt
SDBAMP650BE	1/60	0,07/4	1/4" Npt
SDBAMP650BF	2/150	0,15/1	1/4" Npt
SDBAMP650CC	0/15	0/1,05	3/8" Npt
SDBAMP650CD	0/30	0/2	3/8" Npt
SDBAMP650CE	1/60	0,07/4	3/8" Npt
SDBAMP650CF	2/150	0,15/1	3/8" Npt



OPTIONS.

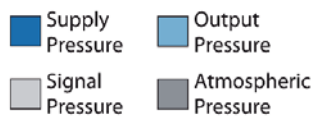
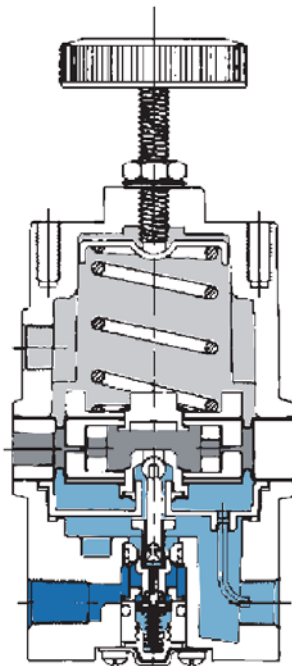
Manomètre de régulation, boîtier inox dia : 50mm, raccord arrière 1/4" Npt.
Double graduation bar / Psi.

Référence.	Echelle.
MAAR50F0214N	0 à 2 bar
MAAR50F0414N	0 à 4 bar
MAAR50F0714N	0 à 7 bar
MAAR50F1114N	0 à 11 bar

OPTIONS.

Références.
Équerre de fixation
Décalage négatif du zéro ±250 mbar.
Échappement canalisé 1/8" Npt.
Kit de réparation.

Références.
Ajouter la lettre B à la fin de la référence du produit.
Ajouter la lettre Z à la fin de la référence du produit.
Ajouter la lettre E à la fin de la référence du produit.



Principe de fonctionnement

La pression d'entrée associée au ressort de décalage créent une force au dessus de la membrane.

Cette force est équilibrée par la pression de sortie qui agit sur le dessous de la membrane.

Si la pression d'entrée et ou le ressort de décalage sont supérieurs à la sortie la force présente au dessus de la membrane déclenche l'ouverture du clapet d'alimentation laquelle reste ouvert jusqu'à ce que l'équilibre des forces soit atteint.

RELAIS AMPLIFICATEUR DE VOLUME A GROS DÉBITS.

L'amplificateur de volume type 6000 est un relais commandé par une consigne pneumatique externe d'un ratio de 1:1. Utilisé en coopération avec des systèmes de positionnement ou avec des actionneurs de vannes ou de vérins. Il permet d'augmenter la vitesse de manoeuvre et permet des réactions positives et négatives du clapet. La vanne devient plus rapide et plus réactive.

Lorsqu'une modification significative de la pression du signal de consigne se produit, l'amplificateur de volume, grâce à son alimentation d'air amplifiée en entrée et un volume d'air très élevé, permet une réponse très rapide de la régulation.

Une soupape de décharge intégrée permet de garantir la stabilité du système tout en permettant une circulation d'air constante et une réaction normale de la vanne, même avec de très petits changements de consigne.

Si l'amplificateur de volume est utilisé avec des vannes dont l'actionneur est de type ouvert / fermé (ON/OFF), la soupape de dérivation peut être fermée afin d'optimiser la vitesse de manoeuvre. Le type 6000 est disponible en aluminium ou en acier inoxydable 316L.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression d'alimentation : 10 bar maxi (ATTENTION à ne pas dépasser la tenue en pression maximale de la capacité pilotée).

Pression maxi de la consigne pneumatique : 10 bar.

Pression maxi en sortie : 10 bar.

Capacité en débit : 195,4m³/h à 7 bar pour 14 bar d'alimentation.

Débit en sortie : 25,5m³/h.

Décalage en sortie : +350 mbar.

Sensibilité : 3mm de colonne d'eau.

Raccordement au procédé : 1/4" Npt et 3/8" Npt.

Prise manométrique : 1/4" Npt.

Volant de réglage en option.

Construction :

Corps en fonte d'aluminium.

Tige inox.

Membrane Buna-N.

sdb AMP6000

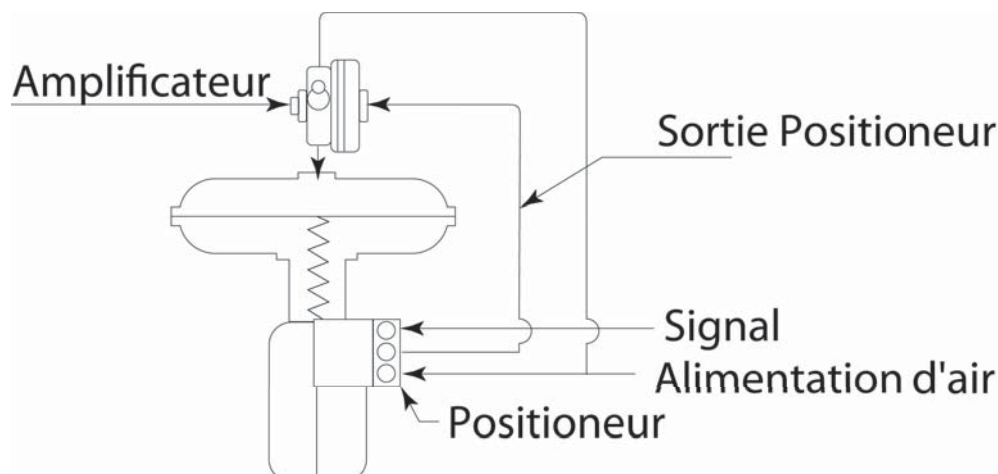
Options :

Membrane en Epdm ou silicone.

Équerre de fixation.

Manomètre.

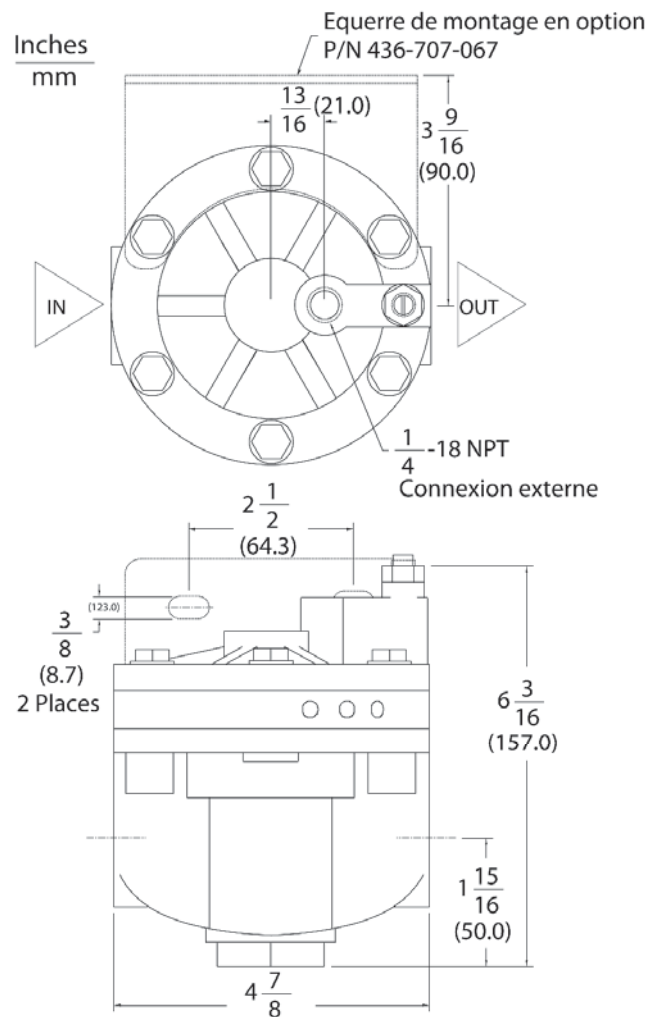
- Temps de réponse rapide.
- Restitution d'un fort volume d'air pour des manoeuvres fluides.
- Soupape de bypass réglable.
- Temps de réponse réglable pour éliminer les écarts.
- Conception résistante à la corrosion.



Type 6000 en aluminium.			
Référence.	Echelle Bar.	Echelle Psi.	Raccord.
SDBREP6000DA	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1/2" Npt
SDBREP6000EA	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	3/4" Npt

Type 6000 en acier inoxydable.			
Référence.	Echelle Bar.	Echelle Psi.	Raccord.
SDBREP6000DS	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1/2" Npt
SDBREP6000ES	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	3/4" Npt

Option type 6000.	
Référence.	Ajouter /x à la fin de la référence produit
/R	EPDM
/H	SILICONE
SDB436407067	Equerre de montage



RELAIS AMPLIFICATEUR DE VOLUME A GROS DÉBITS.

Les relais amplificateurs sont des systèmes de pilotage fonctionnant sans énergie électrique. Les modèles 6500 (aluminium) et 6600 (inox) offrent des débits élevés allant jusqu'à 11m³/h. Ces instruments restituent en sortie un signal amplifié au ratio de 1:1.

Les types 6500/6600 sont conçus pour les applications qui requièrent d'importants volumes à fort débit.

Il permettent d'accélérer la vitesse de fermeture ou d'ouverture des actionneurs de vanne à très large volume.

Ils peuvent être utilisés sur les actionneurs à piston ou à membrane.

Une bande morte fixe et une vanne de by-pass réglable se combinent pour permettre de fins ajustements incrémentaux en aval sans qu'il ne soit nécessaire d'ouvrir la soupape principale. La vanne de dérivation est utilisée pour apporter une action dynamique et assurer ainsi un fonctionnement stable à une large échelle de taille d'actionneurs.

Ces relais supportent jusqu'à 17 bar de pression d'alimentation et fournissent jusqu'à 10 bar de pression régulée en sortie.

Ils sont adaptés aux environnements sévères et peuvent travailler dans une plage de température allant de -40° à + 90°.

Les relais amplificateurs série 6500 et 6600 sont disponibles en 3/4" et 1" NPT. Ils ont reçu la certification de conformité IEC 61508 et sont dorénavant certifiés SIL3.

	Type 6500	Type 6600
Corps	Aluminium	Inox 316L
Visserie	Acier galvanisé	Inox 316L
Autres pièces	Aluminium	Inox 316L
Pièces internes	Aluminium	Inox 136L
Elastomère	Nitrile	Nitrile

sdb AMP6500



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Ration d'amplification : 1/1.

Pression d'alimentation : 17 bar maxi.

Pression maxi de la consigne pneumatique : 10 bar.

Pression maxi en sortie : 10 bar.

Capacité en débit : 9,9NL/min en 3/4" et 11,320NL/min en 1".0

bit en sortie : 25,5m³/h.

Décalage en sortie : +350 mbar.

Sensibilité : 3mm de colonne d'eau.

Température : -40 à +93°C.

Raccordement au procédé : 1/4" Npt et 3/8" Npt.

Prise manométrique : 1/4" Npt.

Volant de réglage en option.

Construction :

Corps en fonte d'aluminium.

Tige inox.

Membrane Buna-N.

Options :

Membrane en Epdm ou silicone.

Equerre de fixation.

Manomètre.



sdb AMP6600



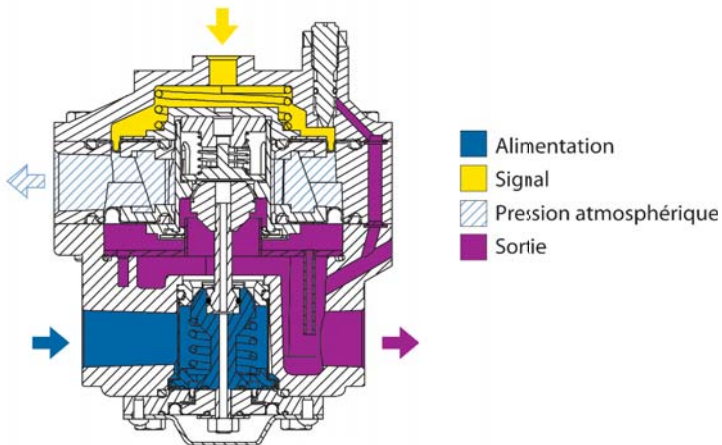
- Corps inox 316L ou Aluminium.
- Raccordements 3/4" et 1" Npt.
- Vanne de by-pass réglable.
- Conçu pour les forts volumes.
- Température jusqu'à 200°C.
- Temps de réponse rapide.
- Echappement rapide (2,83 NL/min).
- Temps de réponse réglable pour éliminer les écarts.
- Option basse température : -50°C.
- SIL 3 selon IEC 65108.

Type 6500 en aluminium.			
Référence.	Echelle Bar.	Echelle Psi.	Raccord.
SDBREP6500EA	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	3/4" Npt
SDBREP6500FA	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1" Npt

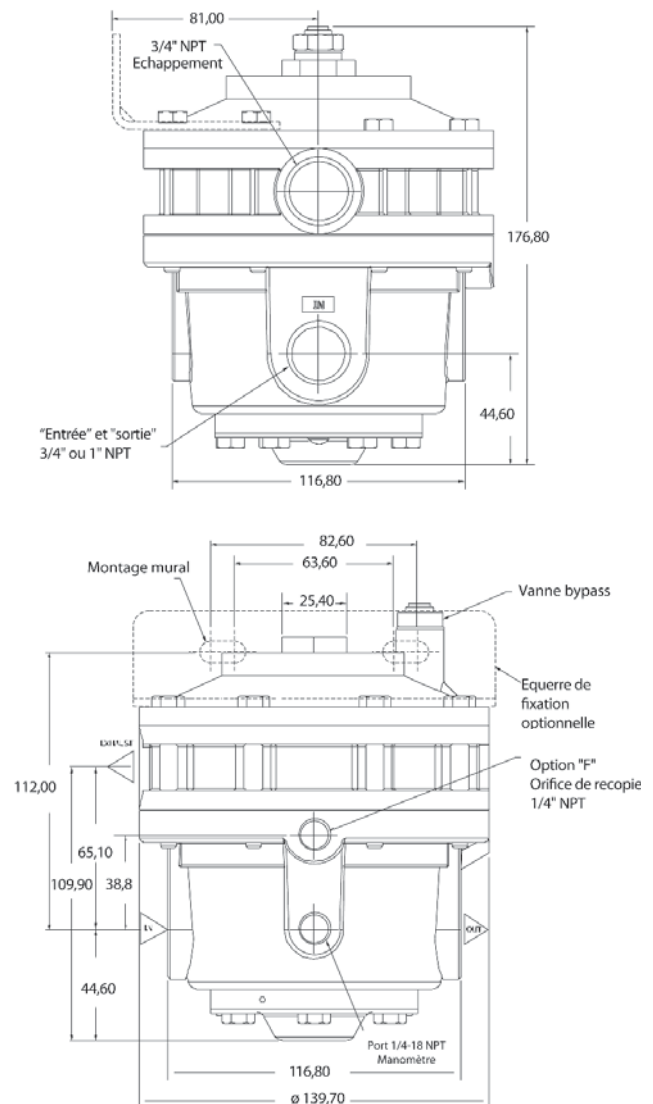
Type 6600 en acier inoxydable.			
Référence.	Echelle Bar.	Echelle Psi.	Raccord.
SDBREP6600ES	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	3/4" Npt
SDBREP6600FS	0 à 10 bar	0 à 150 Psi	1" Npt

Option type 6000.	
Référence.	Ajouter /x à la fin de la référence produit
/F	
/L	
/S	
SDB436407067	Equerre de montage

Principe de fonctionnement



Dimensions



COMMANDE AUTO/MANU AVEC GÉNÉRATEUR DE CONSIGNE.

Le panneau de contrôle type 200 est un système destiné au pilotage auto/manu et à la génération de consigne des systèmes de régulation comme les actionneurs proportionnels, les verins de positionnement ou tous types de systèmes de régulation pneumatique. Une conception pré-assemblée et compacte permet de l'insérer facilement dans les consoles existantes. Il est insensible aux vibrations et sa consommation d'air est insignifiante. Ce matériel réclame peu de maintenance et délivre une sortie régulée efficace et précise.



Disponible : 94/9/EC (ATEX) : II 2 G IIC c X Gb / II 2 D IIIC c X Db



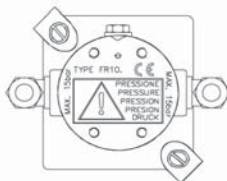
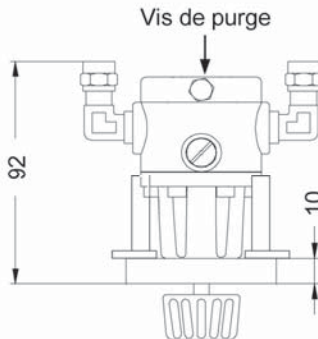
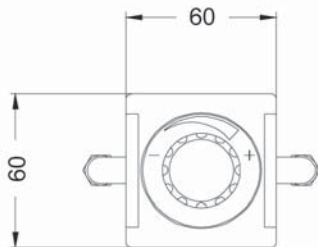
Disponible 94/9/EC (ATEX) : II 2 G IIC c X Gb / II 2 D IIIC c X Db

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

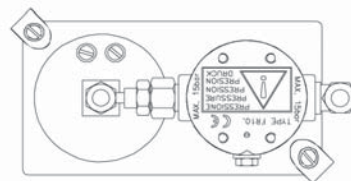
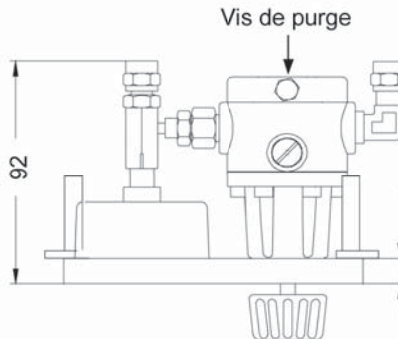
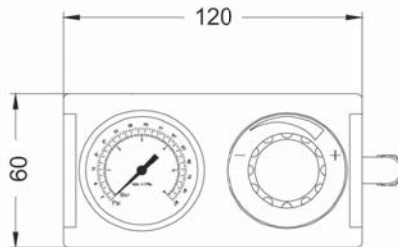
- Pression d'alimentation : 15 bar maxi.
- Plages de consigne pneumatique :
 - 1) 0/2,5 bar - 0/35Psi.
 - 2) 0/6 bar - 0/80 Psi.
 - 3) 0/10 bar - 0/140 Psi.
- Filtration : 50µ.
- Débit en sortie pour une alimentation de 7 bar en entrée et 1,4 bar en sortie : 10 Nm³/h.
- Limite de température de travail : -20 à +80°C.
- Poids : 480gr.
- Raccordements :
 - Entrée et sortie 1/4"Npt.
 - Manomètre : 1/8"Gaz.
- Construction :
 - Corps en fonte d'aluminium.
 - Tige et ressorts en inox.
 - Membrane Buna-N.
 - Joint EPDM.



Mod. 240



Mod. 241



Mod. 242

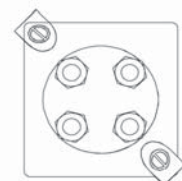
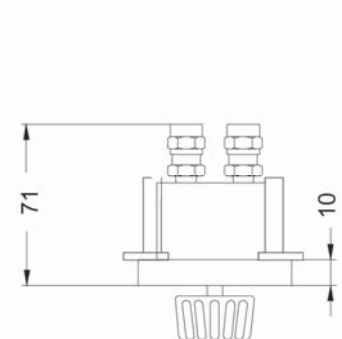
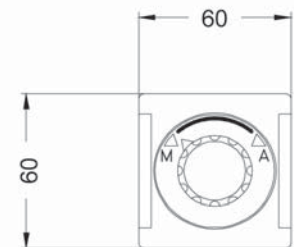
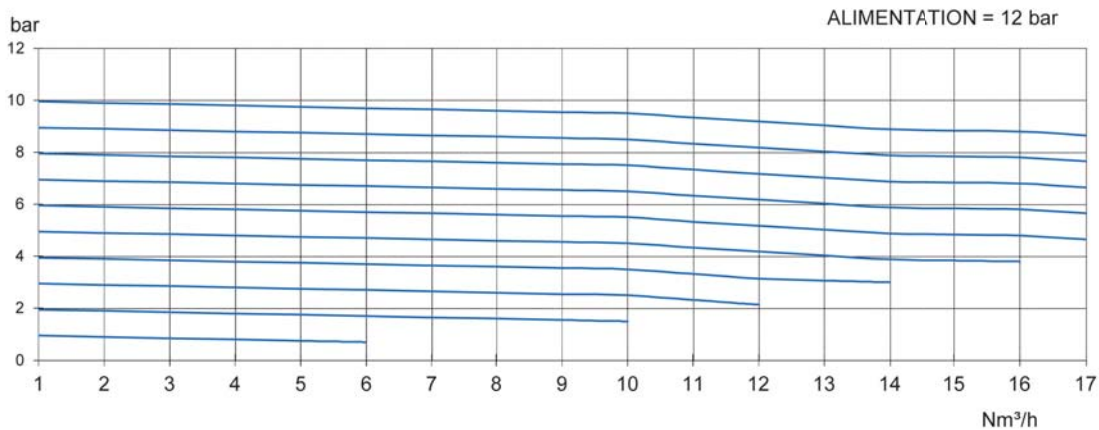


DIAGRAMME DE DEBIT D'AIR

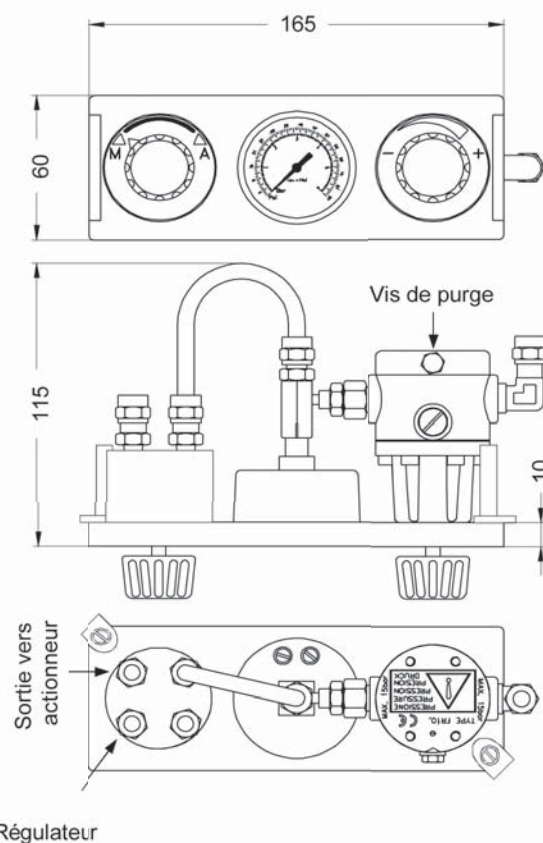
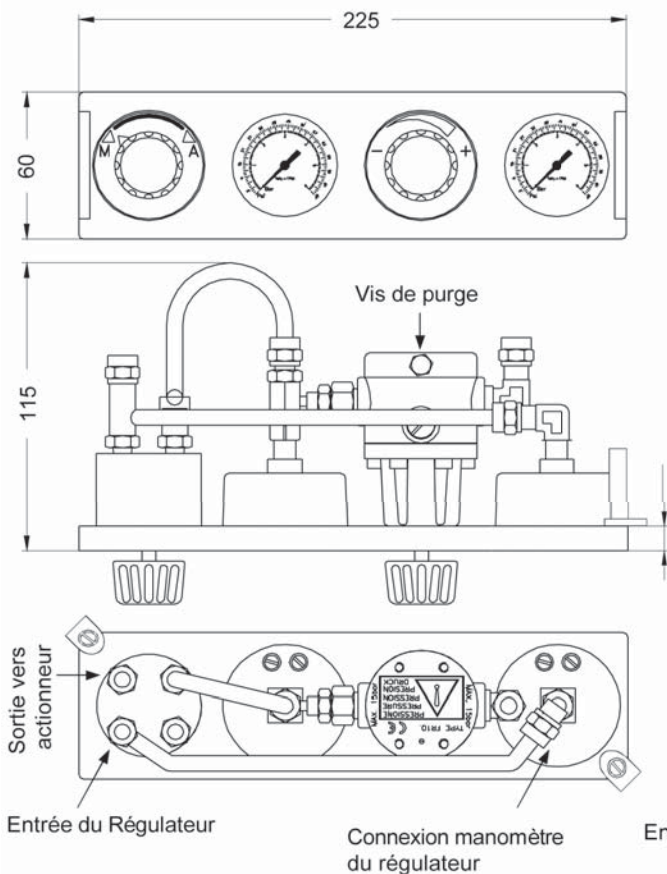


Référence	Commandes simples
SDBGNC240	Générateur de consigne
SDBGNC241	Générateur de consigne avec manomètre
SDBGNC242	Commande auto / manu

Panneaux de contrôle	
SDBGNC251	Commande auto / manu pour le pilotage automatique ou manuel avec générateur de consigne de précision et manomètre de réglage.
SDBGNC252	Commande auto / manu pour le pilotage automatique ou manuel. Générateur de consigne de précision avec manomètre pour la régulation manuelle et manomètre de contrôle du signal en sortie en mode automatique.

Mod. 252

Mod. 251





Disponibilité des manomètres MAIRIX Ce manomètre industriel est un produit à la qualité reconnue et appréciée.

MAIRIX - Manomètre industriel étanche, démontable et réglable :
Construction tout inox diamètre 100mm (Dia 63 & 160mm).
Conforme norme IEC 751.

Boîtier étanche remplissable.
Contrôle et étalonnage aisés :

Baïonnette amovible.

**L'option aiguille micrométrique est montée
et livrée gratuitement en standard !**

Au choix : Voyant verre «sécurité» ou voyant polycarbonate.

Échelles de -1/0 à 0/600 bar

(Autres échelles sur demande).

Raccord 1/2"Gaz (1/2"Npt sur demande).

Raccord fixé sur le boîtier par soudure au microlaser.

Possibilité de livrer le manomètre avec des contacts électriques
simples ou doubles (+/- 2 jours de délai).

Prestations immédiatement disponibles :

Certificat de conformité.

Certificat matière.

Étalonnage raccordé COFRAC.

Remplissage glycérine ou silicone.

Options disponibles sur stock :

Montage sur séparateurs inox (délai +/- 2 jours).

Monobloc 1/2"Gaz.

Monobloc membrane affleurante 1/2"Gaz (3/4" et 1").

Industriel démontable Mâle 1/2"Gaz.

Industriel démontable mâle 1/2"Npt.

Industriel à bride PN16/PN40, DN20, DN25, DN50 & DN80

Alimentaire clamp 38.

Alimentaire clamp 51.

Alimentaire DIN.

Alimentaire SMS 38 fileté

Alimentaire SMS 51 fileté

Alimentaire SMS 38 flasque lisse.

Alimentaire SMS 51 flasque lisse.

Sur demande : Varivent, RTJ, ...

Siphon "Corps de chasse" acier & inox.

Adaptateur 1/2"Gaz - 3/4"Gaz et 1/2"Gaz - 1"Gaz.

Bride soudée PN40 DN15/20/25/32/40/50.

Refroidisseur.

Capillaires inox protégé inox : 1/2"Gaz Fle - 1/2"Gaz Mle

Lg : 1 mètre, 2 mètres & 5 mètres.

Potences murales.

Contacts électriques et amplificateur de contacts montage rail DIN

...

DRAPO

Lettre d'information aperiodique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Boîtier et élément sensible en acier inox 316L.

Étanche et remplissable glycérine ou silicone.

Compatibles avec les séparateurs DSeal.

Raccord 1/2" Gaz (1/2" Npt sur demande).

Raccord soudé au laser sur le boîtier.

Diamètre 100mm (150/160mm sur demande).

Montage vertical ou horizontal.

Classe 1.

Conforme à la norme européenne EN 837.



Prestations disponibles :

Montage de contact électrique simple ou double.

Montage d'aiguille «suiveuse».

Étalonnage raccordé COFRAC.

CONSTRUCTION D'UNE RÉFÉRENCE.

MAIRIX	Diamètre	TYPE	Échelle	Raccord
Manomètre	040 = 40mm	D = vertical	Voir	14G = 1/4" Gaz
Industriel	050 = 50mm	F = horizontal	tableau	12G = 1/2" Gaz
inox	063 = 63mm	A = D + collerette arrière		14N = 1/4" Npt
remplissable	100 = 100mm	B = F + collerette avant		12N = 1/2" Npt
	150 = 150mm			
	160 = 160mm			



PROMOTION SUR RÉFÉRENCES
DISPONIBLES SUR STOCK.
Avec raccord au dessous.

EN STOCK !

Échelles.	Raccord 1/2" Gaz.
-1 à 0 bar	MAIRIX100DV0112G
-1 à +3 bar	MAIRIX100DV0312G
-1 à +5 bar	MAIRIX100DV0512G
-1 à +9 bar	MAIRIX100DV0912G
-1 à +15 bar	MAIRIX100DV1512G
-1 à +24 bar	MAIRIX100DV2412G
0 à 1 bar	MAIRIX100D000112G
0 à 2,5 bar	MAIRIX100D0002,512G
0 à 4 bar	MAIRIX100D000412G
0 à 6 bar	MAIRIX100D000612G
0 à 10 bar	MAIRIX100D001012G
0 à 16 bar	MAIRIX100D001612G
0 à 25 bar	MAIRIX100D002512G
0 à 40 bar	MAIRIX100D004012G
0 à 60 bar	MAIRIX100D006012G
0 à 100 bar	MAIRIX100D010012G
0 à 160 bar	MAIRIX100D016012G
0 à 250 bar	MAIRIX100D025012G
0 à 400 bar	MAIRIX100D040012G
0 à 600 bar	MAIRIX100D060012G
0 à 1000 bar	MAIRIX100D100012G

Toutes ces références sont disponibles.

ACCESSOIRES ET COMPOSANTS.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Raccords double bague pour tube calibré suivant ASTM A269.

Pression maximum = pression maximum du tube.

Usinage tout inox 316L.

Filetage Npt en standard, autres sur demande.

RAID

Raccord inox à bague

CONSTRUCTION D'UNE RÉFÉRENCE.

Figure	Diamètre extérieur du tube	Type de filetage	Dimension filetage	Matière
--	---	-	--	-
		N = Npt	18 = 1/8"	X = Inox
		C = Gaz cylindrique	14 = 1/4"	L = laiton
		K = Gaz conique	38 = 3/8"	
			12 = 1/2"	
			34 = 3/4"	



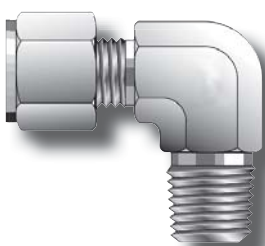
DM - Droit Mâle.

T	R	Référence.
6	1/8	RAIDDM06N18X
6	1/4	RAIDDM06N14X
6	3/8	RAIDDM06N38X
6	1/2	RAIDDM06N12X
8	1/4	RAIDDM08N14X
8	3/8	RAIDDM08N38X
8	1/2	RAIDDM08N12X
10	1/4	RAIDDM10N14X
10	3/8	RAIDDM10N38X
10	1/2	RAIDDM10N12X
12	1/4	RAIDDM12N14X
12	3/8	RAIDDM12N38X
12	1/2	RAIDDM12N12X
12	3/4	RAIDDM12N34X



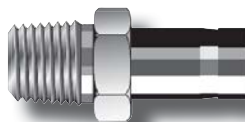
TC - Traversée de Cloison.

T	R	Référence.
6	1/4	RAIDTC06N14X
8	1/4	RAIDTC08N14X
10	1/4	RAIDTC10N14X
12	1/4	RAIDTC12N14X
10	1/2	RAIDTC10N12X
12	1/2	RAIDTC12N12X



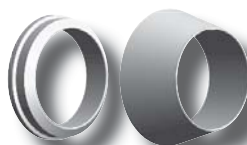
CM - Coude Mâle.

T	R	Référence.
6	1/8	RAIDCM06N18X
6	1/4	RAIDCM06N14X
6	1/4	RAIDCM06N12X
8	1/2	RAIDCM08N14X
8	1/2	RAIDCM08N12X
10	1/4	RAIDCM10N14X
10	1/2	RAIDCM10N12X
12	1/4	RAIDCM12N14X
12	1/2	RAIDCM12N12X



EM - Embout Mâle.

T	R	Référence.
6	1/4	RAIDEM06N14X
8	1/2	RAIDEM08N12X
10	1/2	RAIDEM10N12X
12	1/2	RAIDEM12N12X



BA - Jeux de bagues.

avant / arrière par 20 pièces (10+10).

T	Référence.
6	RAIDBA06X
8	RAIDBA08X
10	RAIDBA10X
12	RAIDBA12X

Tube inox étiré, sans soudure pour instrumentation.



Dimensions ext.	Épaisseur en mm.	Pression maximum.	Référence. de commande.
6	1	515 bar	TUIN06B
8	1	410 bar	TUIN08B
10	1	310 bar	TUIN10B
12	1	245 bar	TUIN12B
6,35	0,89	352 bar	TUINP2B
12,7	0,89	176 bar	TUINP5B



DÉTECTION MESURE ET RÉGULATION DE NIVEAU PAR SONDE RÉSIDIVÉ.

Pour la mesure de niveau dans les cuves, citernes et réservoirs de liquides conducteurs, nous vous proposons une gamme complète de capteurs de niveaux résistifs, capacitifs et de relais de contrôle associés. Disponible en montage sur Rail DIN ou sur connecteur 11 pôles, ils permettent de détecter et de contrôler les niveaux haut et bas et assurent les fonctions de remplissage et/ou de vidange des bacs industriels. Construits en inox, en PVC, PVDF ou PP, ils sont compatibles avec les fluides industriels les plus agressifs.

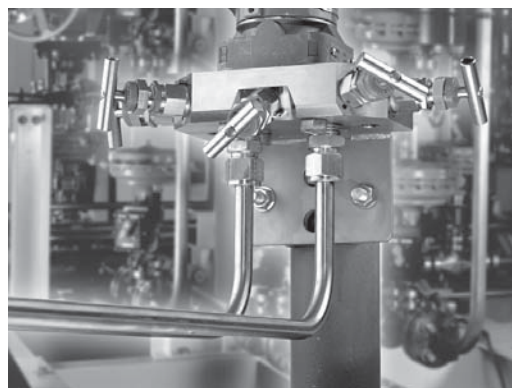
Une version inox à montage rapide (Clamp, DIN SMS) est aussi disponible.

ROBINETTERIES.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Corps et tête en inox 316L.
 Pointeau non rotatif en inox.
 Garnitures en PTFE ou en Grafoil.
 Raccordement Npt. Autres filetages sur demande.
 Garniture :

PTFE : 413 bar / 100°C & 275 bar / 200°C.
 Grafoil : 413 bar / 100°C & 100 bar / 600°C.



Vanne pointeau Barstock.
 Vanne à pointeau à manoeuvre manuelle pour isolement du procédé.
 Elle est proposée en standard avec des raccords femelles taraudés 1/4" ou 1/2" Npt.



Vanne manuelle d'isolement à boisseau sphérique. Raccords femelles taraudés 1/8", 1/4" et 1/2" Npt.

Raccord.	Garnitures.	Référence.
1/4" Npt	PTFE	MANIVP14P
1/2" Npt	PTFE	MANIVP12P
1/4" Npt	Grafoil	MANIVP14G
1/2" Npt	Grafoil	MANIVP12G

Raccord.	Garnitures.	Référence.
1/8" Npt	PTFE	MANIVP18P
1/4" Npt	PTFE	MANIVP14P
1/2" Npt	PTFE	MANIVP12G

Soupape inox : Gaz mâle - Échappement libre.
 Garniture PTFE -100 à +220°C. Tarage 0,5 ≥ x <60 bar

	Référence.
1/8"	MANIVP18P
1/4"	MANIVP14P
1/2"	MANIVP12G

DÉBITMÈTRE DE RÉGLAGE.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Débitmètre de réglage pour l'air.
 Pression statique : 10 bar.
 Température : -10 à +50°C.
 Montage vertical, flux ascendant.
 Robinet à pointeau de réglage
 Précision 0,5%.
 Option contact d'alarme type REED NO bistable, 125 Vac -0,5 A et 100 Vcc - 10W.



Régleur de débit en acrylique.

	Échelle.	Référence.
Standard	10 à 100 l/min	FLTR100S14N
Standard	25 à 250 l/min	FLTR250S14N
Avec contact	10 à 100 l/min	FLTR100C14N
Avec contact	25 à 250 l/min	FLTR250C14N

MANOMÈTRES DE REGULATION.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Ces manomètres sont destinés aux organes de réglage et de régulation.
(convertisseurs I/P, positionneurs, ...).
Ils disposent en standard d'une double graduation Bar / Psi.
Diamètres 40mm raccordement en 1/8".
Diamètres 50mm raccordement en 1/4".
Boîtier tôle d'acier inox.
Classe 2,5.
Élément sensible en métal cuivreux.



CONSTRUCTION D'UNE RÉFÉRENCE.

MAIS	IB	--	-	--	--	Implantation
Manomètre industriel sec, non remplissable	Boîtier tôle inox Mouvement bronze	Diamètre du Boîtier 40 50	Type de montage D F	Échelle Voir tableau	Filetage 18 = 1/8" 14 = 1/4"	N = Npt

Manomètre dia. 40mm. Raccord 1/8" Npt vertical.		Manomètre dia. 40mm. Raccord 1/8" Npt horizontal.	
Échelle.	Référence.	Échelle.	Référence.
0 à 2 bar	MAISIB40D0218N	0 à 2 bar	MAISIB40F0218N
0 à 4 bar	MAISIB40D0418N	0 à 4 bar	MAISIB40F0418N
0 à 7 bar	MAISIB40D0718N	0 à 7 bar	MAISIB40F0718N
0 à 11 bar	MAISIB40D1118N	0 à 11 bar	MAISIB40D1118N

Manomètre dia. 50mm. Raccord 1/4" Npt vertical.		Manomètre dia. 50mm. Raccord 1/4" Npt horizontal.	
Échelle.	Référence.	Échelle.	Référence.
0 à 2 bar	MAISIB50D0214N	0 à 2 bar	MAISIB50F0214N
0 à 4 bar	MAISIB50D0414N	0 à 4 bar	MAISIB50F0414N
0 à 7 bar	MAISIB50D0714N	0 à 7 bar	MAISIB50F0714N
0 à 11 bar	MAISIB50D1114N	0 à 11 bar	MAISIB50F1114N

MANOMÈTRES LINE-ON-LINE.

Le panneau de contrôle type 200 est un système destiné au pilotage auto/manu et à la génération de consigne des systèmes de régulation comme les actionneurs proportionnels, les vérins de positionnement ou tous types de systèmes de régulation pneumatique. Une conception pré-assemblée et compacte permet de l'insérer facilement dans les consoles existantes. Il est insensible aux vibrations et sa consommation d'air est insignifiante. Ce matériel réclame peu de maintenance et délivre une sortie régulée efficace et précise.

CONSTRUCTION D'UNE RÉFÉRENCE.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

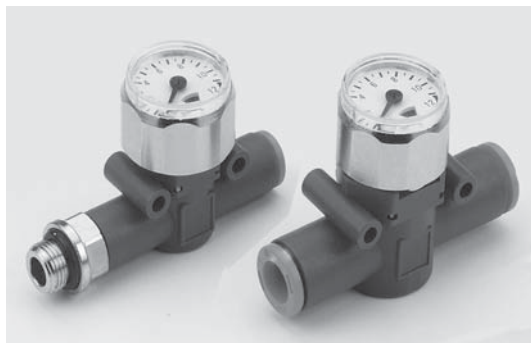
Raccord pneumatique à fonction "manométrique".
Classe 2,5.
Montage sur tube pneumatique 6-6 ou 8-8.
Conforme à la norme européenne EN 837.
Pour les autres raccords à fonction voir le catalogue pneumatique :
Vannes, clapets, régulateurs de débit, voyants, régulateurs de pression, ...

RACF	MAN	Échelle	-	--
Raccords à fonction	Manomètres	Échelle fixe 0/12 bar	Entrée 6 8	Sortie 6 8




Système de mesure «ON LINE» 0 à 12 bar.	
Entrée / Sortie.	Référence.
6 - 6	RACFMAN120606
8 - 8	RACFMAN120808





Embouts de transformation.	
Entrée / Sortie.	Référence.
6 - 1/8" Gaz	RAPIEM06C18L
6 - 1/4" Gaz	RAPIEM06C14L
8 - 1/8" Gaz	RAPIEM08C18L
8 - 1/4" Gaz	RAPIEM08C14L

VOYANT ORIENTABLE



CONVERTISSEURS
ANALOGIQUES
COURANT / PRESSION
TENSION / PRESSION.

	T 500	T 550X std	T 550X ZB
			
Particularité	Économique	Compact	Référence à zéro
Caractéristiques	I/P & U/P	I/P & U/P	I/P & U/P
Signal d'entrée	4-20 mA	•	•
	10-50 mA	•	
	0-60 mA	•	
	0-5 Vcc	•	•
	0-10 Vcc	•	•
	1-5 Vcc	•	•
	1-9 Vcc	•	•
Alimentation électrique	Sans		
Signal en sortie	1 - 17 Psi / 0,07 à 1,2 bar	•	
	3 - 15 Psi / 0,2 à 1 bar	•	
	3 - 27 Psi / 0,2 à 1,8 bar	•	
	6 - 30 Psi / 0,4 à 2 bar	•	
	2 - 60 Psi / 0,14 à 4,0 bar	•	
	2 - 100 Psi / 0,14 à 6,7 bar		
	3 - 120 Psi / 0,2 à 8,0 bar	•	
	0 - 30 Psi / 0 à 2,0 bar		•
	0 - 60 Psi / 0 à 4,0 bar		•
	0 - 120 Psi / 0 à 8,0 bar		•
Amplificateur de débit			
Qualité d'air	Sec, propre, filtré >40μ	Sec, propre, filtré >40μ	Sec, propre, filtré >40μ
Alimentation air	7 à 10 bar maxi.	7 à 10 bar maxi.	7 à 10 bar maxi.
Débit	7m³/h à 34m³/h	7,7m³/h à 34m³/h	7,7m³/h à 34m³/h
Consommation	0,2m³/h maxi	0,05m³/h en moyenne	0,16m³/h en moyenne
Sensibilité	< ±0,15% de l'EM / bar	< ±0,1% de l'EM / bar	< ±0,1% de l'EM / bar
Montage			
Raccordement pneumatique	1/4" Npt	1/4" Npt	1/4" Npt
Raccordement électrique	1/2" Npt	1/2" Npt DIN 43650 Bornier à vis	1/2" Npt DIN 43650 Bornier à vis
Atex	-	-	-
Linéarité	±0,75% de l'EM	<±0,5% de l'EM	<±0,5% de l'EM
Répétabilité	<0,5% de l'EM	<0,5% de l'EM	<0,5% de l'EM
Hystérésis	<1% de l'EM	<0,5% de l'EM	<0,5% de l'EM
Caractéristiques			
Poids	940gr	590gr	770gr
T° de fonctionnement	-30°C à +60°C	-30°C à +65°C	-30°C à +65°C

T 590X	T 595 XP	T 900X	T 950 XP
			
ATEX Économique	Version avec et sans booster	Haute précision	ATEX
I/P	I/P	I/P & U/P	I/P
•	•	•	•
		•	
		•	
		•	
		•	
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
		•	
		•	
Sec, propre, filtré >40µ	Sec, propre, filtré >40µ	Sec, propre, filtré >40µ	Sec, propre, filtré >40µ
2,8 bar maxi.		7 bar maxi.	7 bar maxi.
4,3m³/h maxi			
0,17m³/h en moyenne	0,17m³/h en moyenne	0,04 à 0,13m³/h en moyenne	0,11³/h en moyenne
1/8" Npt	1/8" Npt & 1/4" Npt	1/4" Npt	1/4" Npt
Bornier à vis	1/2" Npt	1/2" Npt	1/2" Npt
EEx ia IIC T4 -40°C≤Ta≤75°C	Ex II 1G Ex ia IIC Ex II 2 G Ex d II B +H2 Ex II 2 D Ex tD A21	-	EEx d IIB + H2 T4 EEx ia IIB T4
<±0,5% de l'EM	<±0,5% de l'EM	<±0,10% de l'EM	<±0,10% de l'EM
<±0,3% de l'EM	<±0,5% de l'EM	<±0,10% de l'EM	<±0,10% de l'EM
<±0,3% de l'EM	<±0,5% de l'EM	<±0,10% de l'EM	<±0,10% de l'EM
340gr	640gr	400gr	820gr
-40°C à +70°C	-65°C à +85°C	-40°C à +70°C	-40°C à +70°C

CONVERTISSEUR ELECTROPNEUMATIQUE I - U / P.

Le convertisseur I/P & U/P type 500 convertit un signal d'entrée standard en courant ou en tension en une sortie pneumatique linéaire et proportionnelle. Cet instrument polyvalent est conçu pour les applications de régulation qui nécessitent un degré élevé de fiabilité et de reproductibilité.

Le type 500 est disponible en deux versions :

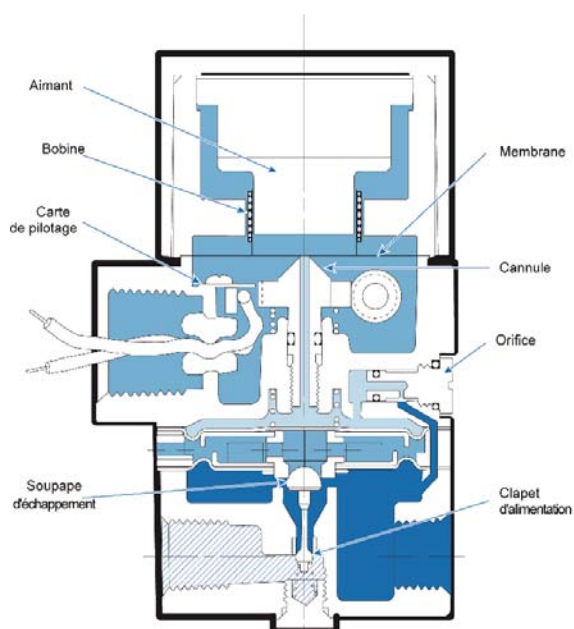
- Un modèle standard conçu pour les applications de régulation qui utilisent une sortie de 0,2 à 1 bar (3 à 15 psig).

- Un modèle renforcé qui fournit jusqu'à 10 bar (145 psig) en sortie pneumatique pour les applications industrielles à haute pression.

L'option NEMA 4X (IP65) permet une utilisation en extérieur dans des conditions climatiques plus rudes (projections d'eau, lavage au jet, ...).

En général, ces instruments sont utilisés dans les applications de pilotage des actionneurs de vannes proportionnelles, les positionneurs de vanne, les amortisseurs et actionneurs de volets, les vérins de positionnement, ...

Si la fonction «Split Range» est utilisée, la sortie 4-20mA du modèle 500-AC avec sortie 3-15Psi peut être recalibrée en sortie 3-9Psi ou 9-15Psi.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Signaux d'entrée : - 4/20mA - 10/50mA - 0/60mA -
- 0-5Vcc - 0/10Vcc - 1/9Vcc -

Signaux en pression de sortie :

3 à 9 Psi	0,2 à 0,6 bar.
9 à 15 Psi	0,2 à 0,6 bar.
3 à 15 Psi	0,2 à 1,85 bar.
3 à 27 Psi	0,4 à 2 bar.
6 à 30 Psi	0,14 à 4 bar.
1 à 17 Psi	0,07 à 1,2 bar.
3 à 120 Psi	0,2 à 8 bar.

Raccordement air : 1/4" Npt.

Raccordement électrique : Câble sur raccord 1/2" Npt femelle.

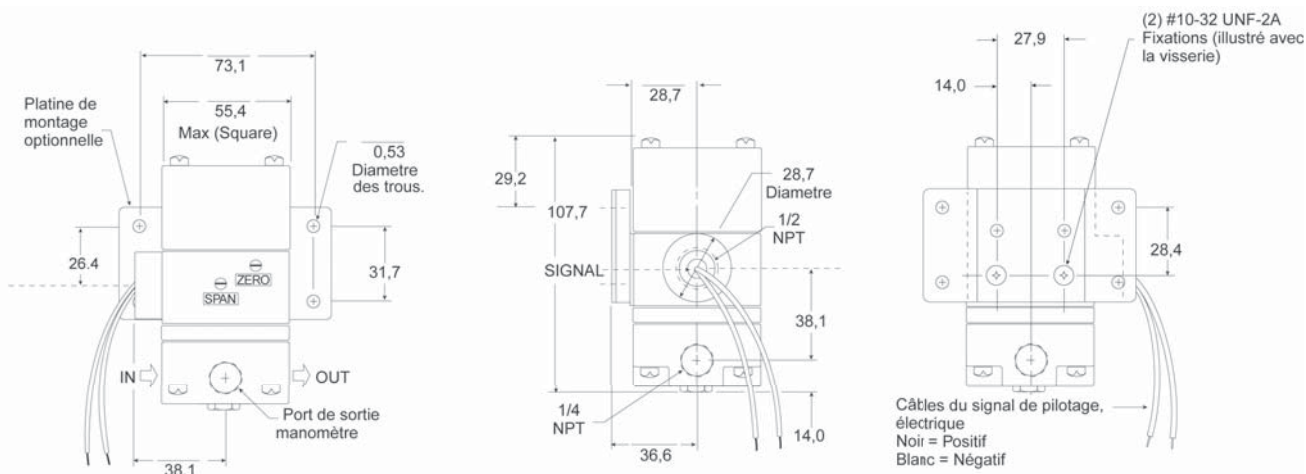
Boîtier IP65.

Fourni avec kit de montage en panneau et pour montage sur tube.



Spécifications

	ÉCHELLE BASSE (jusqu'à 2 bar).	ÉCHELLE HAUTE (jusqu'à 8 bar).
Pression d'alimentation Mini./Maxi.	Minimum : 0,2 bar (3 psig) au dessus de l'alimentation maximale. Maximum : 7bar (100 psig).	Minimum : 0,35 bar (5 psig) au dessus de l'alimentation maximale. Maximum : 10,5 bar (150 psig).
Sensibilité	<± 0,15% de l'échelle par 0,1 bar.	<± 0,4% de l'échelle par 0,07 Bar.
Linearité	<± 0,75% de l'échelle.	<± 1,5% de l'échelle, ± 2,0% maxi.
Répétabilité	< 0,5% de l'échelle.	< 0,5% de l'échelle.
Hysteresis	< 1,0% de l'échelle.	< 0,5% de l'échelle.
Temps de réponse	Depend de l'échelle en pression ~ moins de 0,25 sec pour 0,2 à 1bar (3-15 psig).	
Débit	7,6 m ³ /H pour 1,7 bar d'alimentation. 20 m ³ /H pour 6,8 bar d'alimentation.	34 m ³ /H pour 10,5 bar d'alimentation.
Capacité	De 3,4 m ³ /H à 2,4 bar. pour une consigne de 1,3 bar.	De 12,0 m ³ /H à 0,7 bar pour une consigne de 1,3 bar.
Consommation d'air maximum	0,07 m ³ /H à milieu d'échelle.	0,14 m ³ /H à milieu d'échelle.
Média	Air propre, sans huile, filtré à 40µ.	Air propre, sans huile, filtré à 40µ.
Température de travail	-30°C à 60°C.	
Connexion	Pneumatique 1/4" Npt. Électrique 1/2" Npt.	Pneumatique 1/4" Npt. Électrique 1/2" Npt.
Poids	0,94 kg.	



- Entrées procédés standards.
- Amplificateur de volume intégré.
- Taille compacte.
- Faible consommation d'air.
- Sens de montage réversible.
- Split Range.
- Zéro et échelle ajustables.
- Montage sur rail DIN.
- Faible coût.
- Nombreuses versions

Convertisseur électropneumatique I/P.

Référence.	Entrée.	Sorties bar.	Sorties Psi.	Impédance.
SDBCOP500AA	4/20mA	0,2 à 0,6 bar	3 à 9 Psi	90 Ω
SDBCOP500AB	4/20mA	0,6 à 1 bar	9 à 15 Psi	90 Ω
SDBCOP500AC	4/20mA	0,2 à 1 bar	3 à 15 Psi	180 Ω
SDBCOP500AD	4/20mA	0,2 à 1,8 bar	3 à 27 Psi	220 Ω
SDBCOP500AE	4/20mA	0,4 à 2 bar	6 à 30 Psi	220 Ω
SDBCOP500AF	4/20mA	0,1 à 1,2 bar	1 à 17 Psi	250 Ω
SDBCOP500AG	4/20mA	0,14 à 4,1 bar	2 à 60 Psi	225 Ω
SDBCOP500AH	4/20mA	0,2 à 8,2 bar	3 à 120 Psi	260 Ω
Référence.	Entrée.	Sorties bar.	Sorties Psi.	Impédance.
SDBCOP500BC	10/50mA	0,2 à 1 bar	3 à 9 Psi	70 Ω
SDBCOP500BD	10/50mA	0,6 à 1 bar	3 à 27 Psi	85 Ω
SDBCOP500BE	10/50mA	0,2 à 1 ba	3 à 15 Psi	85 Ω
Référence.	Entrée.	Sorties bar.	Sorties Psi.	Impédance.
SDBCOP500BF	0/60mA	0,15 à 8,2 bar	2 à 120 Psi	220 Ω

Convertisseur électropneumatique U/P.

Référence.	Entrée.	Sorties bar.	Sorties Psi.	Impédance.
SDBCOP500CC	0/5 Vcc	0,2 à 1 bar	3 à 15 Psi	615 Ω
SDBCOP500CD	0/5 Vcc	0,2 à 1,8 bar	3 à 27 Psi	530 Ω
SDBCOP500CE	0/5 Vcc	0,4 à 2 bar	6 à 30 Psi	530 Ω
SDBCOP500DC	1/9 Vcc	0,2 à 1 bar	3 à 15 Psi	985 Ω
SDBCOP500DD	1/9 Vcc	0,2 à 1,8 bar	3 à 27 Psi	840 Ω
SDBCOP500DE	1/9 Vcc	0,4 à 2 bar	6 à 30 Psi	840 Ω
SDBCOP500CF	0/5 Vcc	1,4 à 4,1 bar	2 à 60 Psi	500 Ω
SDBCOP500EH	0/10 Vcc	0,2 à 8,2 bar	3 à 120 Psi	805 Ω

Accessoires.

Référence.	OPTIONS
/D	Connecteur DIN orientable toutes directions.
/W	NEMA 4x : Utilisation extérieure et/ou projections d'eau.
/U	Connexion 1/4"Gaz.
/G	Manomètre adapté à l'échelle du convertisseur.

CONVERTISSEUR ELECTROPNEUMATIQUE I / P.

Le convertisseur I/P type 590x convertit un signal électrique standard variable en une sortie pneumatique proportionnelle à faible débit. Sa taille compacte, sa légèreté et une insensibilité aux chocs et aux vibrations, en font l'instrument idéal pour les applications de positionnement de vérins, de vannes ou pour la régulation des processus.

La technologie de conversion en boucle ouverte associée à un aimant de faible masse permet une régulation précise de la sortie pneumatique à un coût très réduit. Le type 590x peut être monté dans n'importe quelle position et est insensible aux interférences EMI/RFI. Ce modèle se monte sur rail DIN ou sur manifold. L'instrument est livré en standard avec les certificats ATEX FM et CSA. La certification Cenelec est disponible en option.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Signal d'entrée : 4/20mA.

Signaux de sortie en pression :

3 à 15 Psi.	0,4 à 2 bar.	Alimentation maxi 1,5 bar.
3 à 27 Psi.	0,07 à 1,2 bar.	Alimentation maxi 2,8 bar.
6 à 30 Psi.	0,14 à 4 bar.	Alimentation maxi 2,8 bar.

Raccordement air : 1/8" Npt.

Montage sur rail DIN ou sur tube 2".

Montage sur manifold.

Raccordement électrique : Bornier à vis.

Boîtier IP20 (NEMA 1).



Spécifications	
Entrée	4-20mA @ 260Ω. Chute de tension : 5,2V.
Sorties	0,2 à 1 bar 0,2 à 1,8 bar 0,4 à 2 bar 3 à 15 psi 3 à 27 psi 6 à 30 psi
Pression d'alimentation Mini./Maxi.	La pression d'alimentation doit impérativement être de 0,3bar au dessus de la valeur maximum de la sortie.
Sensibilité	0,2 à 1 bar : 1,5 bar (22 psig). 0,2 à 1,8 bar et 0,4 à 2 bar : 2,8 bar (42 psi).
Linéarité	<± 0,3% de l'échelle par 0,1 bar.
Répétabilité	<± 0,5% de l'échelle.
Hystérésis	<± 0,3% de l'échelle.
Bande morte	<± 0,3% de l'échelle.
Temps de réponse	<± 0,1% de l'échelle.
Débit	Dépend de l'échelle en pression. Pratiquement, moins de 0,25 sec pour 0,2 à 1bar (3-15 psig). 7,6 m³/h pour 1,7 bar d'alimentation. 20 m³/h pour 6,8 bar d'alimentation.
Capacité d'échappement	De 3,4 m³/h à 2,4 bar pour une consigne de 1,3 bar.
Consommation d'air maximum	0,07 m³/h à milieu d'échelle.
Média	Air propre, sec et sans huile, filtré à 40µ.
Température de travail	-40°C à +70°C.
Montage	Tube, rail DIN ou manifold.
Connexion	Pneumatique 1/8" Npt ou 3/16" pour manifold. Électrique sur bornier.
ATEX	EEx ia IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ 75°C). Ui (Vmax)=30mA. Li (Imax) = 125mA. Ci=0, Li=0, Pi=0,7 Watts maxi.
Indice de protection	IP20 (NEMA 4X).
Poids	0,35 kg.

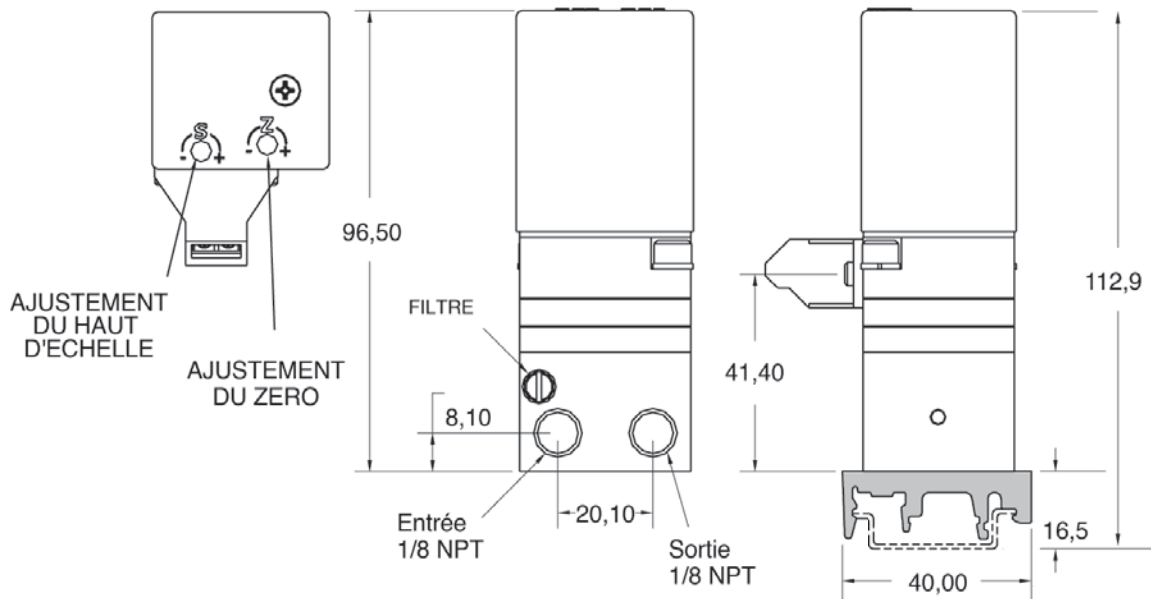
- Une petite taille permettant le montage d'un plus grand nombre d'instruments.
- Insensible aux vibrations.
- Montage toutes positions.
- Certifiés ATEX pour tous les pays.
- FM, CSA, CENELEC, ...
- Montage sur rail DIN.
- Montage mural ou sur tube.
- Prix réduits.

NOUVEAUTE



Référence. SDB COP590AyzO	Entrée. A : 4/20mA	Sorties. C / D / E	Connexion. P / M	Option. K = ATEX Cenelec
Tableau des sorties. - code y -		Tableau des connexions. - code z -		
C : 3 à 15 Psi		0,2 à 1 bar	P : Raccord 1/8"Npt	
D : 3 à 27 Psi		0,2 à 1,8 bar	M : Manifold	
E : 6 à 30 Psi		0,4 à 2 bar		

CONNEXION 1/8 NPT (P)



Dessin avec le kit de montage sur rail DIN : P/N 445-766-024

CONVERTISSEUR I / U / P.

Le type 550X est un régulateur de pression électronique qui convertit un signal standard variable (courant ou tension). Cet instrument économique permet de réguler avec précision la pression d'air de pilotage des vannes, actionneurs, positionneurs ... en une sortie pneumatique proportionnelle.

Son boîtier compact, les raccordements et réglages facilement accessibles offrent une réponse idéale aux applications industrielles de régulation.

Un amplificateur de volume intégré offre une capacité de débit élevée et augmente significativement la vitesse de réaction des applications critiques.

Les différents choix disponibles pour le câblage et le portage simplifient l'installation et diminuent le temps de mise en oeuvre.

Les différents montages sur panneau, sur tube ou sur rail DIN simplifient l'installation et diminuent le temps de mise en oeuvre. Le manifold type 925 optimise l'installation en série des convertisseurs en fournissant un port d'alimentation commun et des vannes d'isolement individuelles.

Il est incontournable pour le montage en série des convertisseurs par groupes de 3, 5, 10 ou 15 unités.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Signaux d'entrée (code x) : **A** : 4-20mA - **C** : 0-5V - **D** : 1-9V - **E** : 0-10V - **F** : 1-5V.

Signaux en pression de sortie (code y) :

C : 3 à 15 Psi.	0,2 à 1 bar.
D : 3 à 27 Psi.	0,2 à 1,85 bar.
E : 6 à 30 Psi.	0,4 à 2 bar.
F : 1 à 17 Psi.	0,07 à 1,2 bar.
G : 2 à 60 Psi.	0,14 à 4 bar.
H : 3 à 120 Psi.	0,2 à 8 bar.

Signaux en pression de sortie, calés à zéro :

I : 0 à 30 Psi.	0 à 2 bar.
J : 0 à 60 Psi.	0 à 4 bar.
K : 0 à 120 Psi.	0 à 8 bar.

Raccordement air : 1/4" Npt.

Raccordement électrique (code z) :

A : Câble sur raccord 1/2" Npt femelle.
D : Connecteur DIN 43650.
T : Bornier à visser.

Boîtier IP65.

Fourni avec kit de montage en panneau et pour tube de 1"1/2.

Possibilité de montage sur manifold ou sur rail Din.

Rack manifold multi-fonctions type 925 en 3, 5, 10 ou 15 voies sur demande.



MODÈLES.

	SDB	TYPE	Modèle
DEP	Détendeur de précision.	550	Voir tableaux
FDP	Filtre - détendeur de précision.		
REP	Relais de précision.		
AMP	Amplificateur de précision.		
COP	Convertisseur I/P.		



STANDARD.



AVEC RÉFÉRENCE A ZÉRO.

DÉFINITION D'UN MODÈLE - TABLEAUX DES ENTRÉES ET SORTIES POUR LE TYPE 550.

La définition d'un modèle 550 se compose comme suit :

- SDBCOP550** Racine de la référence.
x Le type d'entrée (4/20mA, 1/5Vcc, ...).
y Le type de sortie (0,2 à 1 bar, 1 à 17Psi).
Attention : Il existe deux versions du convertisseur type 550. Une version standard avec échelles décalées et une autre avec embase pour la référence à zéro.
z Le type de connecteur.

Tableau des entrées.

- code x -

A : 4-20mA

C : 0-5V

D : 1-9V

E : 0-10V

F : 1-5V

Tableau des sorties.

- code y -

C : 3 à 15 Psi 0,2 à 1 bar

D : 3 à 27 Psi 0,2 à 1,8 bar

E : 6 à 30 Psi 0,4 à 2 bar

F : 1 à 17 Psi 0,07 à 1,2 bar

G : 2 à 60 Psi 0,14 à 4 bar

H : 3 à 120 Psi 0,2 à 8,0 bar

Référence à zéro.

I : 0 à 30 Psi 0 à 2 bar

J : 0 à 60 Psi 0 à 4 bar

K : 0 à 120 Psi 0 à 8 bar

Tableau des connecteurs - code z -

A = Câble + raccord 1/2" Npt femelle.

D = Connecteur DIN 43650.

T = Bornier à vis.

MODÈLE STANDARD.

Référence.	Entrée "x".	Sorties "y".	Connexions "z".
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	C / D / F / G ou H	A = Câble + raccord 1/2" Npt femelle. D = Connecteur DIN 43650. T = Bornier à vis.
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	C / D / F / G ou H	
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	C / D / F / G ou H	

MODÈLE AVEC DÉBUT D'ÉCHELLE A ZÉRO.

Référence.	Entrée "x".	Sorties "y".	Connexions "z".
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	I / J ou K	A = Câble + raccord 1/2" Npt femelle. D = Connecteur DIN 43650. T = Bornier à vis.
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	I / J ou K	
SDBCOP550xyz	A / C / D / E / F	I / J ou K	

OPTIONS.

Référence.
SDBCOP550KITDIN

Kit.
Montage rail DIN

Spécifications

Entrée	4-20mA. 0-10Vcc. 1-9Vcc. 0-5Vcc. 1-5Vcc.
Chute de tension	9,5 Vcc@20mA, protégé contre les inversions de polarité.
Tension d'alimentation	7 à 30Vcc.
Charge en U/P	10kΩ.
Sorties	
Sorties standard (Psi)	0,2 à 1 bar (3-15) 0,2 à 1,8 bar (3-27) 0,4 à 2 bar (6-30)
Pression d'alimentation	1,4 à 6,9 bar 2,2 à 6,9 bar 2,4 à 6,9 bar
Consommation	0,05m ³ /H à mi-échelle.
Débit	20m ³ /H pour 7 bar d'alimentation.
Sorties élevées (Psi)	
Pression d'alimentation	0,14 à 4 bar (2-60) 0,2 à 8 bar (3-100)
Consommation	4,5 à 10 bar 8,6 à 10 bar
Débit	0,05m ³ /H à mi-échelle. 0,05m ³ /H à mi-échelle. 34m ³ /H pour 7 bar d'alimentation. 34m ³ /H pour 10 bar d'alimentation.
Sorties référence à zéro (Psi)	
Pression d'alimentation	0 à 2 bar (0-30) 0 à 4 bar (0-60) 0 à 8 bar (0-120)
Consommation	2,4 à 6,9 bar 4,5 à 10 bar 8,6 à 10 bar
Débit	0,17m ³ /H à mi-échelle. 20m ³ /H pour 7 bar d'alimentation & 34m ³ /H pour 10 bar d'alimentation.
Connexion pneumatique	1/4" Npt ou 1/4" Gaz
Connexion électrique	Raccord femelle 1/2" Npt (A), Bornier à vis (T) ou Connecteur DIN 43650 (D).
Température de travail	-30 à +65°C.
Précision	±0,5% de l'échelle.
Hystérésis	±0,5% de l'échelle.
Répétabilité	<0,5% de l'échelle réglée.
Bande morte	0,2% de l'échelle.
Montage	Rail DIN, mural, sur platine ou sur tube 2". Montage sur manifold.
Poids	Standard : 0,6Kg, avec référence à zéro : 0,77 Kg
Matières	Aluminium peinture époxy, Buna-N, inox et acier zingué.

CONVERTISSEUR I-U/P AUTO-CONTROLÉ.

Le convertisseur type 900 permet de convertir un signal de mesure standard, courant ou tension en une sortie pneumatique proportionnelle précise et régulée. Le système de contre-réaction interne (Feed Back) permet la conversion très précise du signal électrique variable en entrée, en une sortie pneumatique proportionnelle et linéaire. Équipé d'un capteur de pression interne, l'appareil s'auto corrige pour maintenir la pression de sortie la plus précise. Afin d'améliorer sensiblement le temps de réponse, il intègre un amplificateur de débit qui permet d'améliorer sensiblement le temps de réaction. L'élément de régulation piezo-électrique est encapsulé afin de le protéger de l'humidité et des contaminants présents dans les milieux industriels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Signaux d'entrée (code x) : **A** : 4/20mA - **C** : 0/5V - **D** : 1/9V - **E** : 0/10V - **F** : 1/5V.

Signaux en pression de sortie (code y) :

	Standard.	Calés à zéro.	
C : 3 à 15 Psi.	0,2 à 1 bar.	I : 0 à 30 Psi.	0 à 2 bar.
J : 0 à 60 Psi.	0 à 4 bar.	J : 0 à 60 Psi.	0 à 4 bar.
K : 0 à 120 Psi.	0 à 8 bar.	K : 0 à 120 Psi.	0 à 8 bar.
D : 3 à 27 Psi.	0,2 à 1,85 bar.		
E : 6 à 30 Psi.	0,4 à 2 bar.		
F : 1 à 17 Psi.	0,07 à 1,2 bar.		
G : 2 à 60 Psi.	0,14 à 4 bar.		
H : 3 à 120 Psi.	0,2 à 8 bar.		

Raccordement air : 1/4" Npt.

Raccordement électrique (code z) :

- A** : Câble sur raccord 1/2" Npt femelle.
- D** : Connecteur DIN 43650.
- T** : Bornier à visser.

Boîtier IP65.

Possibilité de montage sur manifold.

Livré avec kit de montage en panneau et pour montage sur tube de 2".

Précision : 0,1%.



La définition d'un modèle 900 se compose comme suit :
SDBCOP900 Racine de la référence.
x Le type d'entrée (4/20mA, 1/5V, ...).
y Le type de sortie (0,2 à 1 bar, 1 à 17Psi).
z Le type de connecteur.

Tableau des connecteurs - code z -
A = Câble + raccord 1/2" Npt femelle.
D = Connecteur DIN 43650.
T = Bornier à vis.

Tableau des entrées.

- code x -
A : 4/20mA
C : 0/5V
D : 1/9V
E : 0/10V
F : 1/5V

Tableau des sorties.

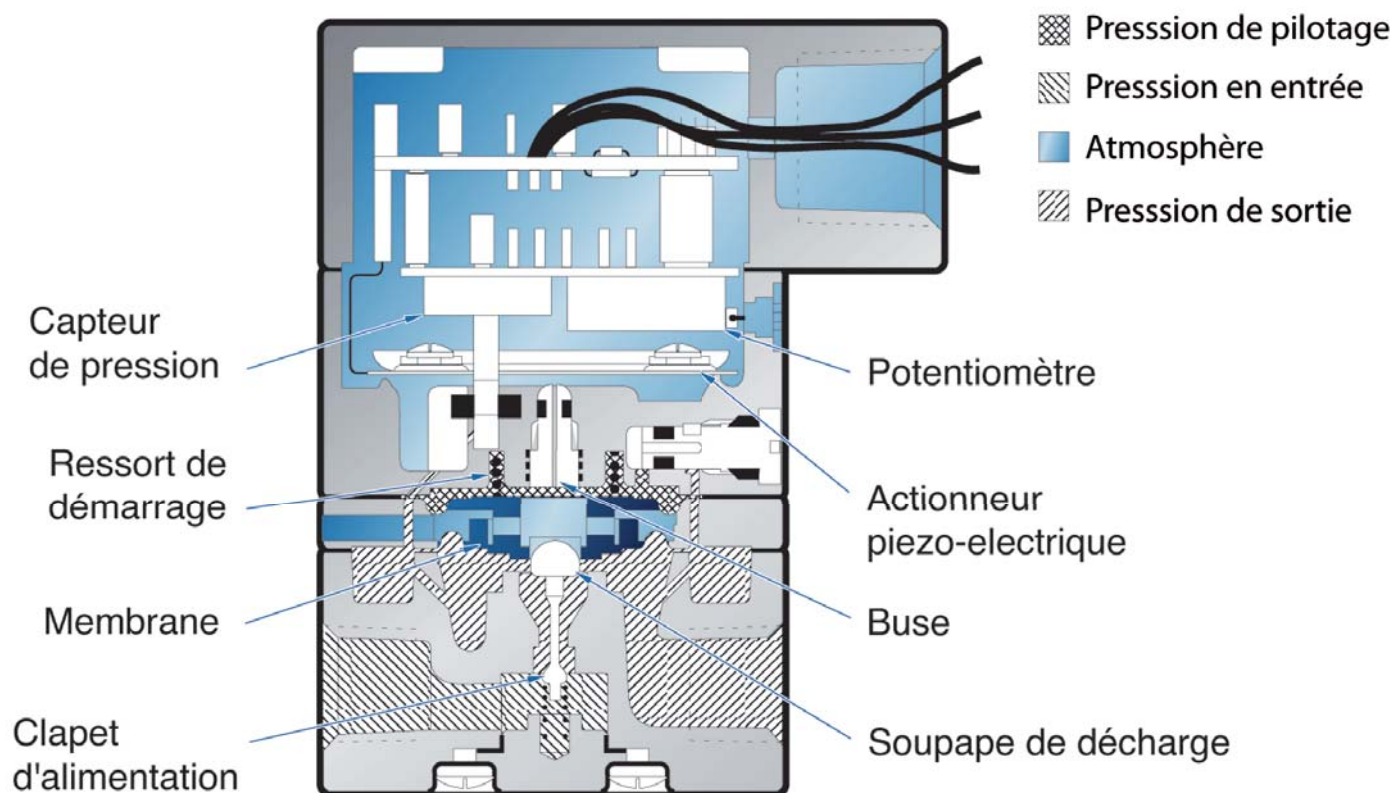
- code y -

C : 3 à 15 Psi 0,2 à 1 bar
D : 3 à 27 Psi 0,2 à 1,8 bar
E : 6 à 30 Psi 0,4 à 2 bar
F : 1 à 17 Psi 0,07 à 1,2 bar
G : 2 à 60 Psi 0,14 à 4 bar
H : 2 à 100 Psi 0,20 à 8,0 bar

CODES DE COMMANDE.

Référence.	Entrée "x"	Sorties "y"	Connexion "z"
SDBCOP900xyA	A / C / D / E / F	C / D / E ou F	A : Câble + raccord 1/2" Npt femelle.
SDBCOP900xyD	A / C / D / E / F	C / D / E ou F	D : Connecteur DIN 43650.
SDBCOP900xyT	A / C / D / E / F	C / D / E ou F	T : Bornier à vis.
Référence.	Entrée "x"	Sorties "y"	Connexion "z"
SDBCOP900xyA	A / C / D / E / F	G ou H	A : Câble + raccord 1/2" Npt femelle.
SDBCOP900xyD	A / C / D / E / F	G ou H	D : Connecteur DIN 43650.
SDBCOP900xyT	A / C / D / E / F	G ou H	T : Bornier à vis.

Spécifications				
Entrée	4-20mA.			
	0-10Vcc.	1-9Vcc.	0-5Vcc.	1-5Vcc.
Chute de tension	9,5 Vcc@20mA, protégé contre les inversions de polarité.			
Tension d'alimentation	7 à 30Vcc.			
Charge en U/P	10kΩ.			
Sorties				
Sorties standard (Psi)	0,07 à 1,20 bar (1-17)	0,2 à 1 bar (3-15)	0,2 à 1,8 bar (3-27)	0,4 à 2 bar (6-30)
Pression d'alimentation	1,5 à 6,9 bar	1,5 à 6,9 bar	2,2 à 6,9 bar	2,4 à 6,9 bar
Consommation	0,04m ³ /H à mi-échelle.			
Débit	7,6m ³ /H pour 1,7 bar d'alimentation & 20m ³ /H pour 7 bar d'alimentation.			
Sorties départ à zéro (Psi)	0 à 1 bar (0-15)	0 à 2 bar (0-60)		
Pression d'alimentation	1,7 à 4,5 bar	2,8 à 4,8 bar		
Consommation	0,04m ³ /H à mi-échelle.			
Débit	7,6m ³ /H pour 1,7 bar d'alimentation & 20m ³ /H pour 7 bar d'alimentation.			
Sorties élevées (Psi)	0,14 à 4 bar (2-60)	0,14 à 7 bar (2-100)	0 à 4 bar (0-60)	
Pression d'alimentation	4,5 à 9 bar	7,2 à 9 bar	4,8 à 5,5 bar	
Consommation	0,13m ³ /H à mi-échelle.			
Débit	34m ³ /H pour 9 bar d'alimentation.			
Température de travail	-40 à +70°C.			
Précision	±0,1% de l'échelle réglée.			
Hystérésis	±0,1% de l'échelle réglée.			
Répétabilité	±0,1% de l'échelle réglée.			
Bande morte	0,2% de l'échelle.			



POURQUOI CHOISIR LE CONVERTISSEUR AUTO-CONTROLÉ ?

Enveloppe, protection IP65.

Très haute précision : $\pm 0,10\%$ de l'échelle.

Connection électrique par bornier, sortie câble, presse-étoupe ou connecteur DIN 43650.

Très faible consommation d'air
Une plus grande économie de fonctionnement.

Signaux d'entrée et sortie réglables.

Réglages du zéro et du gain non interactifs.

Signal de sortie réversible.

Amplificateur de pression intégré.

Effet loupe sur la sortie "SPLIT RANGE."

Alimentation d'air jusqu'à 8 bar.

Montage possible en panneau, sur tube ou sur rail Din.

Insensibilité à la position, au sens de montage et aux vibrations.

Adaptations et montage "Sur Mesure" par nos ateliers.

Utilisable dans les environnements les plus difficiles.

Taille compacte.

Raccord d'entrée / sortie en face avant ou arrière.

Service de réparation et de remise en état.



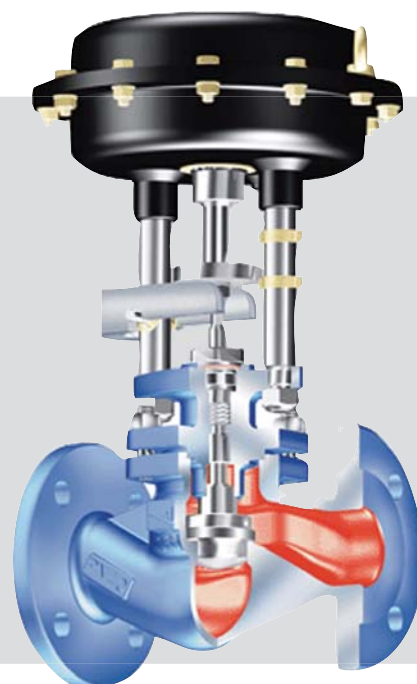
VANNES DE REGULATION.

Les vannes de régulation proportionnelles destinées au contrôle des fluides, gaz et vapeurs sont disponibles en version fonte, fonte aciérée, acier et acier inoxydable.

Les vannes peuvent être fournies avec leur système d'alimentation en air comprimé, ainsi que de positionneur ou convertisseurs I/P et accessoires (Equerres, raccords rapides, manomètres de réglage, ...).

Livrées, réglées prêtes à être montées.

SDM assure aussi la réparation des vannes usagées.
Sablage et peinture des corps. Réfection des clapets et rechargement en métal des sièges.
Remplacement des joints, soufflets et presse-étoupe.
Remise en état et remplacement des ressorts et des membranes des actionneurs, ...
Réglage et livraison.



MANIFOLD POUR CONVERTISSEURS.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Manifold pour le montage en ligne des modèles 550 et 900.
Raccordement alimentation en air : 1/2" Npt.
Raccordement des stations de distribution : 1/4" Npt.
Nombre de ports : 3 / 5 / 10 ou 15.
Pression de service : du vide à 16 bar.

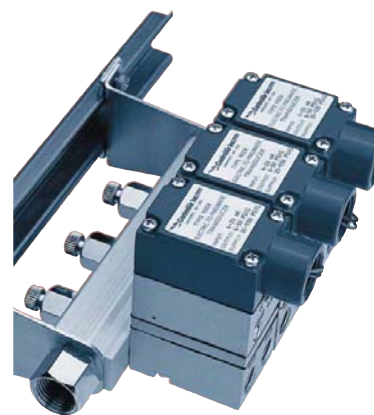
En option :

kit de contrôle de pression comprenant :
Manomètre à montage vertical diamètre 63mm, 0/16 bar.
Vanne d'isolement inox 1/4" Npt.
Réduction 1/2" Npt - 1/4" Npt.

Vanne d'isolement d'alimentation : 1/2" Npt.

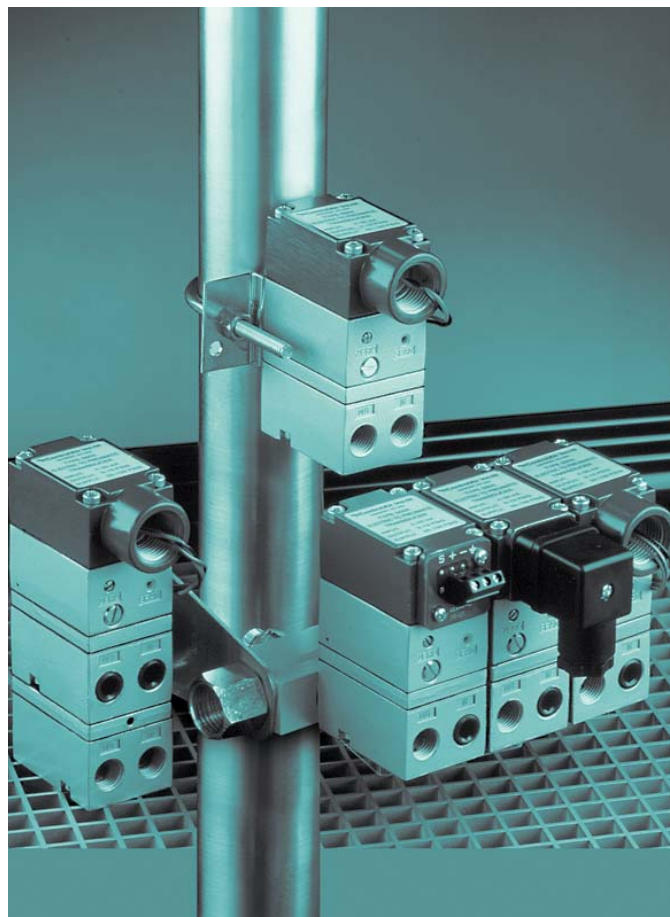
Montage en armoire, comprenant :

Alimentation d'air protégée par Filtre - régulateur -
Vanne de sectionnement manuelle / automatique.
Cablage et protection des entrées "signal".
Raccordement des sorties sur raccords extérieurs.



Référence.	Nombre de voies.
SDBCOP925005	3
SDBCOP925006	5
SDBCOP925007	10
SDBCOP925008	15

Kit de contrôle de pression pour type 925.	
Échelle. 0 à 16 bar	Référence. SDBCOP925KP
Vanne d'isolement d'alimentation pour type 925.	
Échelle. 0 à 16 bar	Référence. SDBCOP925VI



CONVERTISSEUR ELECTROPNEUMATIQUE ATEX.



Le convertisseur I/P (courant à pression) ATEX type 595XP convertit un signal de courant électrique 4-20mA en une sortie pneumatique proportionnelle et linéaire. La technologie de conversion utilise une commande en boucle ouverte, ce qui garantit un haut niveau de précision et de répétabilité.

Le circuit de commande est conçu pour garantir un volume constant dans les applications à fortes vibrations.

Cet appareil compact est monté dans un boîtier antidéflagrant qui est conçu pour une utilisation dans les zones à risque d'explosions. Il est ATEX ADF et de sécurité intrinsèque. Le type 595XP propose plusieurs types d'homologations afin d'être utilisé sur les zones dangereuses partout à travers le monde. Sa conception permet de le monter directement sur un positionneur de vanne pneumatique.

Il peut être monté sur tube, sur rail DIN, sur platine grâce à ses nombreux kits de montage.

Une version sans amplificateur avec raccordement 1/4" Npt et une version sans amplificateur à monter sur manifold sont également disponibles.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Raccordement air : 1/4" Npt.

Raccordement électrique : Câble sur raccord 1/2" Npt femelle.

Boîtier IP65.

Possibilité de montage sur manifold.

Livré avec kit de montage en panneau et pour montage sur tube.

Précision : 0,1%.

ADF & Sécurité intrinsèque : Ex ia IIB T4.

Umax : 28Vcc C = 0µF et Imax = 100mA L = 0mH.

Ex II 1 G Ex ia IIC

Ex II 2 D Ex tD A21 T85°C

Ex II 2 G Ex d II B+H2

Spécifications	
Entrée	4-20mA @ 260Ω. Chute de tension : 5,2V.
Sorties	0,2 à 1 bar 0,2 à 1,8 bar 0,4 à 2 bar 3 à 15 psi 3 à 27 psi 6 à 30 psi
Pression d'alimentation Mini./Maxi.	La pression d'alimentation doit impérativement être de 0,3bar au dessus de la valeur maximum de la sortie. 0,2 à 1 bar : 1,5 bar (22 psig). 0,2 à 1,8 bar et 0,4 à 2 bar : 2,8 bar (42 psi).
Sensibilité	<± 0,3% de l'échelle par 0,1 bar.
Linéarité	<± 0,5% de l'échelle.
Répétabilité	<± 0,3% de l'échelle.
Hystérésis	<± 0,3% de l'échelle.
Bande morte	<± 0,1% de l'échelle.
Temps de réponse	Dépend de l'échelle en pression. Pratiquement, moins de 0,25 sec pour 0,2 à 1bar (3-15 psig).
Débit	4,1 m ³ /H maxi avec amplificateur. Pour les version M & N : Mêmes valeurs que celles de la consommation d'air.
Capacité	De 4,1 m ³ /H.
Consommation d'air maximum	0,17 m ³ /H à milieu d'échelle, avec amplificateur. 0,06m ³ /H à 1,4 bar d'alimentation. 0,14m ³ /H à 6 bar d'alimentation. 0,24m ³ /H à 10 bar d'alimentation.
Média	Air propre, sans huile, filtré à 40µ.
Température de travail	-55°C à +85°C.
Montage	Tube, rail DIN ou manifold.
Connexion	Pneumatique 1/4" Npt (Version P & N). 3/16" pour manifold (version M). Raccord manométrique 1/8" Npt (Version P). Électrique 1/2" Npt, ATEX : M20 x 1,5.
ATEX	EEx ia IIC T4 (-40°C ≤ Ta ≤ 75°C). Ui(Vmax)=30mA. Li (Imax) = 125mA. Ci=0, Li=0, Pi=0,7 Watts maxi.
Indice de protection	IP65 (NEMA 4X).
Poids	0,64 kg.

Référence. SDBCOP595XAyz	Entrée. A : 4-20mA	Sorties. C / D / E	Montage. P / M / N	Certification. K : ATEX	OPTION B
-----------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------	-------------

<p>La définition d'un modèle 595X se compose comme suit :</p> <p>SDBCOP595X Racine de la référence. A Le type d'entrée 4/20mA. y Le type de sortie. K ATEX. z Les options (les codes sont cumulables).</p> <p>SDBCOP595XAyz/z/z.</p>	Tableau des sorties.	
	- code y -	
	C : 3 à 15 Psi	0,2 à 1 bar
	D : 3 à 27 Psi	0,2 à 1,8 bar
	E : 6 à 30 Psi	0,4 à 2 bar
	Montage (connexion au procédé).	
	- code z -	
	M : Sur manifold sans amplificateur.	
	N : Raccord 1/4"Npt sans amplificateur.	
	P : Raccord 1/4"Npt avec amplificateur.	

Tableau des options.	
- code z -	
B : Kit de montage tube 2".	

Tableau des accessoires.	
- code -	
CTR448542016 : Kit de montage sur tube.	
Manomètres diamètre 40mm. Raccord 1/8"Npt au dos.	
MAISIB40F0114N : Échelle 0 à 1 bar / 0 à 15 Psi.	
MAISIB40F0214N : Échelle 0 à 2 bar / 0 à 30 Psi.	
MAISIB40F0414N : Échelle 0 à 4 bar / 0 à 60 Psi.	
MAISIB40F0114N : Échelle 0 à 7 bar / 0 à 80 Psi.	
MAISIB40F1114N : Échelle 0 à 11 bar / 0 à 160 Psi.	



En complément de vos convertisseurs I/P et U/P :

Régulateurs d'air de précision.

Détendeurs-filtres.

Relais pneumatiques.

Amplificateurs de débit.

Verins de positionnement

...



Relais de décalage.

Amplificateur de débit.

Détendeurs et filtre
détendeur tout inox de
précision.



Relais pneumatique
de précision.



Régulateur de
précision motorisé.

CONVERTISSEUR ELECTROPNEUMATIQUE ATEX.

Cet instrument ATEX convertit un signal électrique 4-20mA en une sortie pneumatique stable et réglée destinée au pilotage des vannes et actionneurs. Le convertisseur I/P type 950XP est conçu pour les applications les plus exigeantes dans les environnements les plus dangereux. Il offre de grandes performances et une importante fiabilité pour un encombrement réduit. Son boîtier (IP65) est conçu à la fois pour les modes de protections de la sécurité intrinsèque et de l'anti-déflagrant. Il intègre un système qui permet de protéger l'instrument des influences dues aux vibrations.

La sortie pneumatique du COP950XP est suffisamment puissante pour piloter les plus grosses vannes et actionneurs. Avec une consommation inférieure à 0,11m³/H, il permet des débits en sortie allant jusqu'à 20m³/H.

L'alimentation peut être livrée jusqu'à 7 Bar maxi et l'alimentation ne doit être plus élevée que de 0,3 bar par rapport à la sortie. Avec sa faible consommation d'air Le 950XP apporte une grande flexibilité et grâce à son faible encombrement, il peut s'insérer dans les espaces restreints. Son support de montage standard permet de le monter directement sur une vanne, un mur, un panneau ou sur un tube. La position de montage est universelle, ce qui apporte encore plus de liberté dans le montage. Les réglages pour l'ajustement sont d'un accès aisé. La calibration de l'échelle et du zéro sur banc ou sur le terrain sont rapides et faciles. Sa polyvalence vous permet de choisir les modes de régulation directe, inverse et sur une plage de l'échelle (mode split range).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Identiques au modèle 900x avec agrément ATEX.

Raccordement air : 1/4" Npt.

Raccordement électrique :

Câble sur raccord 1/2" Npt femelle.

Boîtier IP65.

Réglage du zéro.

Livré avec kit de montage en panneau.

et pour montage sur tube.

Précision : 0,1%, y compris hystérésis et répétabilité.

Protection RFI/EMI.

ADF : EEx d IIB + H2.

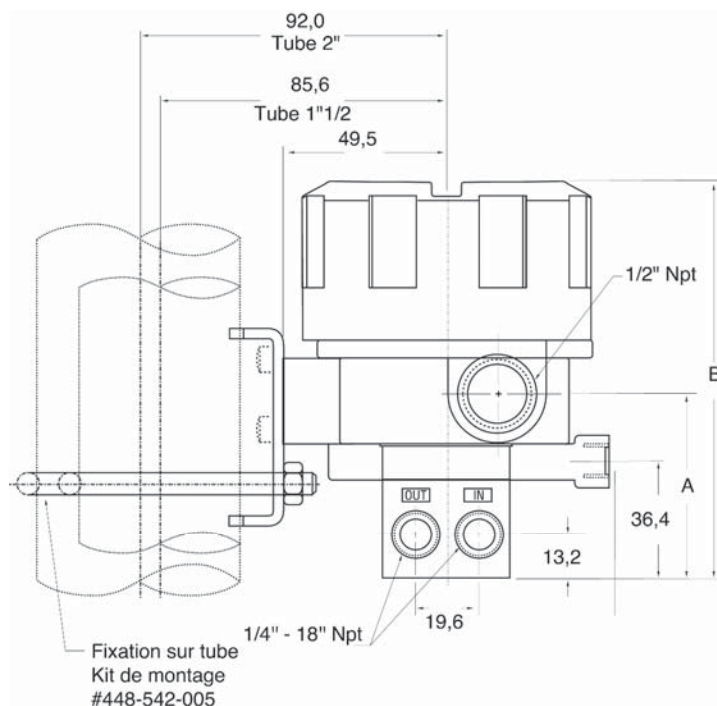
Sécurité intrinsèque : Ex ia IIB T4.

Umax : 28Vcc C = 0µF et Imax = 100mA L = 0mH.



Référence. SDBCOP950Ayz	Entrée. A : 4-20mA	Sorties. C / D / E	Connexion. Sortie câble sur bornier IP67 Eex
La définition d'un modèle 950 se compose comme suit : SDBCOP950 Racine de la référence. x Le type d'entrée 4/20mA. y Le type de sortie (0,2 à 1 bar, 1 à 17Psi). z Les options (codes cumulables). SDBCOP950Ayz/z/z.		Tableau des entrées. - code x - A : 4/20mA	Tableau des sorties. - code y - C : 3 à 15 Psi 0,2 à 1 bar D : 3 à 27 Psi 0,2 à 1,8 bar E : 6 à 30 Psi 0,4 à 2 bar
		Tableau des options. - code z - A : Sortie réglable. B : Kit de montage tube 2". E : Échappement canalisé.	

Spécifications			
Entrée	4-20mA.		
Chute de tension	10 Vcc@20mA, protégé contre les inversions de polarité.		
Sorties			
Sorties standard (Psi)	0,2 à 1 bar (3-15)	0,2 à 1,8 bar (3-27)	0,4 à 2 bar (6-30)
Pression d'alimentation	7 bar maxi.		
Consommation	0,11m ³ /H à mi-échelle.		
Débit	7,6m ³ /H pour 1,7 bar d'alimentation & 20m ³ /H pour 7 bar d'alimentation.		
Température de travail	-40 à +70°C.		
Précision	±0,1% de l'échelle réglée.		
Hystérésis	±0,1% de l'échelle réglée.		
Répétabilité	±0,1% de l'échelle réglée.		
Bande morte	0,02% de l'échelle.		



II 2 G Ex d IIB+H2 T6	FM06ATEX0018X	Ta = -20°C à +70°C
II 1 G Ex ia IIB T4	FM06ATEX0027X	Ta = -40°C à +70°C
II 3 G Ex na nL IIC T6	FM06ATEX0028X	Ta = -40°C à +70°C

Boîtier ADF.

Protection RFI / CEM.

Applications gaz naturel.

Contrôle électronique.

Taille compacte.

Réglage des échelles.

Câblage aisé.

Entrée jusqu'à 7 bar.

Faible consommation d'air.

Haute précision $\pm 0,10\%$.

Sortie haut débit.

Ports entrée / sortie.

Montage toutes positions.



CONVERTISSEUR ÉLECTROPNEUMATIQUE P/I.



Le convertisseur SBP1000 permet de convertir un signal pneumatique de régulation en un signal électrique standard normalisé 0/4-20mA ou 0-10Vcc. Il accepte en entrée les signaux 0,2/1bar - 0,2/1,8bar et 0,4/2bar. D'autres échelles de signaux en entrée peuvent être réalisés sur demande. Le SBP50 est destiné aux applications de terrain et propose une étanchéité IP65. Il est assez léger pour être monté directement sur une canalisation. Des kits d'adaptation pour le raccordement sur tube souples, des plaques ou potence murale sont disponibles.

Cet instrument propose en standard un ajustement fin du zéro et de la pleine échelle.



Spécifications.

Entrée	0,2 à 1 bar (3-15 psi)	0,2 à 1,8 bar (3-27 psi)	0,4 à 2 bar (6-30 psi)
Sorties standard	0-20mA	4-20mA	0-10Vcc.
Alimentation	8 à 36Vcc.	9 à 28Vcc (Atex)	
Température de travail	-40 à +70°C.		
Compensation de T°	-25 à +80°C		
Précision	≤±0,1% de l'échelle réglée.		
Ajustement zéro & gain	±10% par potentiomètres sans conséquences sur la linéarité.		
Répétabilité	±0,1% de l'échelle réglée.		
Temps de réponse	<120msec.		

Référence. SBP1000Ayz	Entrée. X =	Sorties. y =	Connexion et Montage. z =
<p>La définition d'un modèle SBP50 se définit comme suit :</p> <p>SBP1000 Racine de la référence modèle standard SBX1000 Racine de la référence modèle Atex (4-20mA uniquement)</p> <p>x La pression en entrée. y Le type de signal en sortie. z Connexions au procédé.</p> <p>SBP1000xyz + option libellée en clair.</p>			
		<p>Tableau des entrées.</p> <p>- code x -</p> <p>A : 0,2/1 bar B : 0,2 1,8 bar C : 0,4 à 2 bar</p>	<p>Tableau des sorties.</p> <p>- code y -</p> <p>E : 0 à 20 mA F : 4 à 20mA G : 0 à 10 Vcc</p>
		<p>Tableau de montage.</p> <p>- code z -</p> <p>J = Raccords mâle 1/4"Npt. K = Raccords 1/2"Npt mâle. L = Raccord 1/2" Gaz</p>	

Options.

Potence pour montage mural.
Capillaire anti-vibration longueur 1 mètre.
Tête de raccordement inox étanche IP67.
Tête avec afficheur LCD local.
Étalonnage raccordé COFRAC.

CONVERTISSEURS ÉLECTROPNEUMATIQUES P/I.

Les convertisseurs P200 & P290 permettent de convertir un signal pneumatique standard pression en un signal électrique standard normalisé 4-20mA ou 10-50mA. Ils acceptent en entrée les signaux 0,2/1bar - 0,2/1,8bar et 4/2bar. D'autres échelles de signaux en entrée peuvent être réalisées sur demande. Le P200 est destiné aux applications de terrain et propose une étanchéité IP65 ainsi que des kits de montage sur tube, plaque murale, ... Le P290 est conçu pour le montage en armoire sur rail DIN. Sa compacité permet le montage d'un grand nombre d'unités dans un espace réduit. Les deux instruments proposent en standard des ajustements fins du zéro et de la pleine échelle.



P200



P290

Spécifications			
Entrée	0,2 à 1 bar (3-15)	0,2 à 1,8 bar (3-27)	0,4 à 2 bar (6-30)
Sorties standard (Psi)	4-20mA ou 10-50mA (P200 uniquement).		
Alimentation	10 à 40Vcc.		
Débit	7,6m ³ /H pour 1,7 bar d'alimentation & 20m ³ /H pour 7 bar d'alimentation.		
Température de travail	-40 à +70°C.		
Précision	±0,15% de l'échelle réglée.		
Hystérésis	<0,01%.		
Répétabilité	±0,1% de l'échelle réglée.		
Temps de réponse	10msec.		

CARACTÉRISTIQUES.	Référence.	Tableau des entrées.	Sorties.
Convertisseur P/I de terrain	SDBCOP200/Pxx	P11 : 3 à 15 Psi 0,2 à 1 bar	4-20mA
Convertisseur P/I module rail DIN type C	SDBCOP290MDC/Pxx	P12 : 3 à 27 Psi 0,2 à 1,8 bar	
Convertisseur P/I module rail DIN type G	SDBCOP290MDG/Pxx	P13 : 6 à 30 Psi 0,4 à 2 bar	

CENTRE DE RÉPARATION.



Disponibles sur stock :

Kits de réparation pour vos régulateurs de précision, vos détendeurs / filtres, vos amplificateurs et vos convertisseurs I/P, E/P de la marque ControlAir.

Si vous le souhaitez, nous assurons en atelier la remise en état de vos instruments.

Si vous doutez de vos choix, n'hésitez pas à nous demander l'interchangeabilité avec les autres marques.

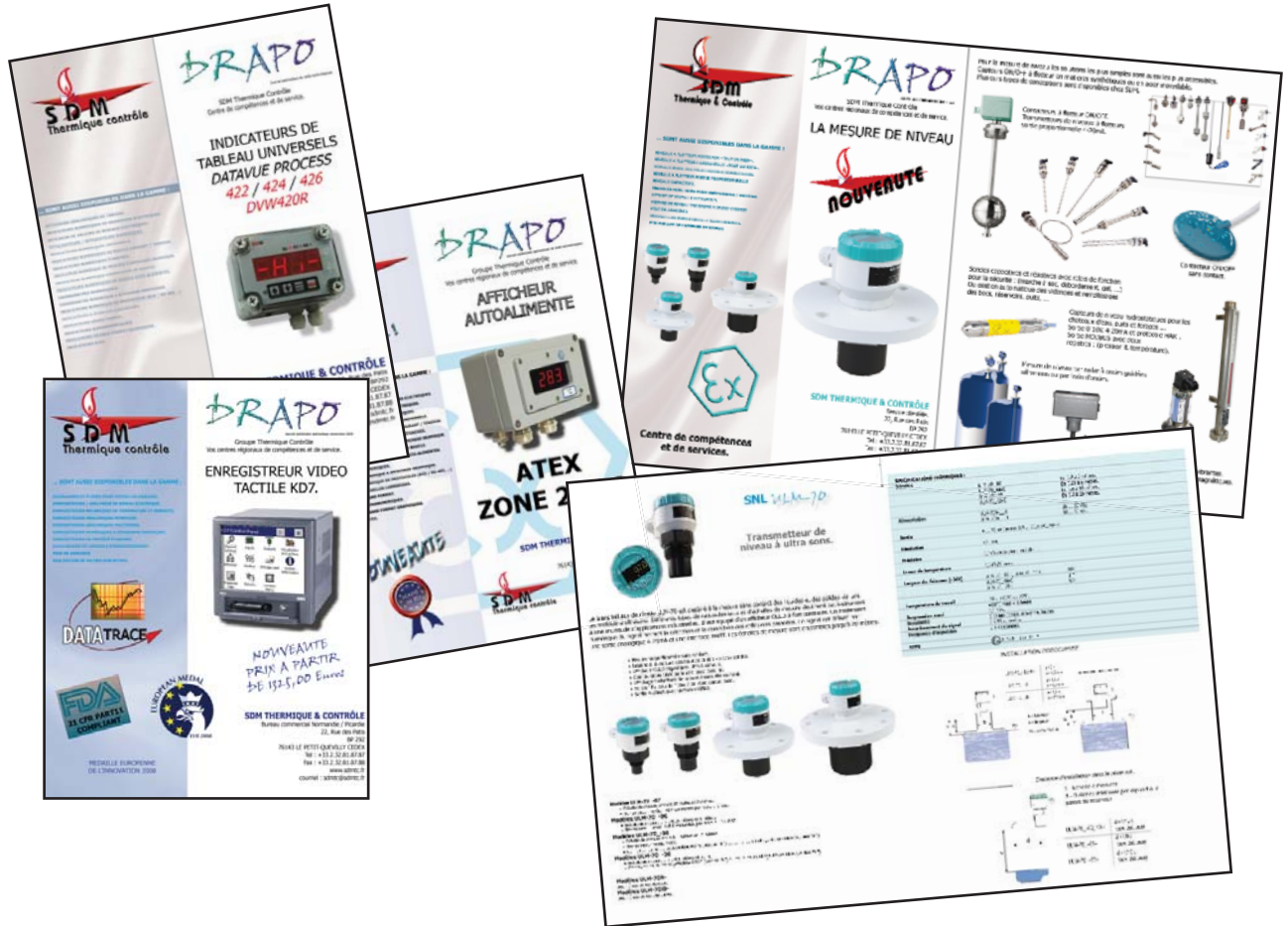
KITS DE RECHANGE et FORFAITS DE RÉPARATION.

Modèle.	Version	Échelle PSI	Le kit seul	Modèle.
COP500X	Toutes versions	3-15, 3-27, 6-30	COP449-871-019	SDBCOP500X
COP500ER	Toutes versions	2-60, 3-120	COP449-871-024	SDBCOP500ER
COOP550X	Toutes versions	3-15, 3-27, 6-30	COP449-871-051	SDBCOP550X
COP550X	Toutes versions	3-120	COP449-871-052	SDBCOP550X
COP550X	Toutes versions	0-30	COP449-871-053	SDBCOP550X
COP550X	Toutes versions	0-60	COP449-871-054	SDBCOP550X
COP550X	Toutes versions	0-120	COP449-871-055	SDBCOP550X
COP900X	Toutes versions	3-15, 3-27, 6-30, 1-18, 2-60, 2-100	COP449-871-049	SDBCOP900X
COP900X	Toutes versions	0-15, 0-30, 0-60	COP449-871-050	SDBCOP900X
COP950XP	Toutes versions	3-15, 3-27, 6-30	COP449-871-056	SDBCOP950XP

**NOUS ASSURONS LE STOCKAGE ET LA LIVRAISON DES PIÈCES DE RECHANGES
AINSI QUE LES RÉPARATIONS DE TOUTE LA GAMME DE NOS PRODUITS.**

ABONNEMENT A DRAPO.

DRAPO



DRAPO est un aperçu technique apériodique destiné aux tarifs promotionnels et aux annonces concernant les nouveaux produits commercialisés par SDM.
 Ce sont de simples documents commerciaux destinés à vous offrir une veille technique multi-marques, multi-technologies ...
 Chaque numéro comprend 4 pages maximum, les informations sont condensées, simples à lire et rassemblent l'essentiel des données techniques.
 Si vous le souhaitez vous pouvez recevoir par mail ou par courrier postal ce journal, dont un numéro vous a été offert avec ce catalogue. C'est simple, sans engagement ...
 Il suffit pour nous permettre de vous l'offrir de nous communiquer vos coordonnées :

Par courrier.

Nom : _____ Prénom : _____
 Société : _____ Service / Département : _____
 Adresse postale : _____
 Code postal : _____ Ville : _____

Par courriel.

Email : _____

photocopiez cette page et faxez-la à Brigitte au 02.32.81.87.93

NOS ANCIENS NUMÉROS.



La mesure De niveau par
ultra sons.



L'enregistreur numérique
sans papier
KD7.



Indicateur ATEX
Eex ia IIC T6.



Convertisseur universel
Avec lecteur de carte SD et
fonction enregistreur.



Afficheurs numériques
De tableau universels.

Ils ont vécu ...

Mais d'autres produits peuvent vous proposer les mêmes performances !

Ils ont changé de nom ... Nous savons où les trouver !

Ils ont disparu ... Nous vous proposerons l'équivalent le plus proche

Ils sont toujours là ...

Nous savons aussi vous fournir dans ces marques.

La liste n'est pas exhaustive ... pour tous matériels de mesure et de régulation ...

N'hésitez pas à nous interroger.

ACIM JOUANIN	Cartouches et colliers chauffants
ACINC	Traitement des signaux électriques
ADMI	Manomètres différentiels
AMRI	Vannes papillon
AOIP	Instrumentation de mesure portable
ARGUS	Robinet haute pression
ARI	Robinetterie vapeur
ARMSTRONG	Purgeurs
ARON	Composants hydrauliques
ATLAS COPCO	Composants pneumatiques
ATOS	Composants hydrauliques
AUTEXIER	Robinetterie bronze et soupapes
AUXITROL	Instrumentation de pression et température
AVAIR-NORMHYDRO	Raccorderie
AVS	Raccorderie
BAMO	Niveau, débit, ph
BEAURAIN	Raccorderie
BENE INOX	Raccorderie
BERGER	Thermomètre
BERRUET MONNET	Enregistreur
BOHMER	Robinet PH
BOM	Soupape
BOSCH	Composants pneumatiques
BOURDON HAENNI	Instrumentation de pression et de température
BOURDON SEDEME	
BURACCO	Vannes papillon
BURKERT	Électrovanne et instrumentation.
BYVAP	Purgeur vapeur
CAHOUE	Détendeur d'eau
CEJN	Raccorderie et coupleurs
CIEMA	Niveau
COMAP LESER	Soupapes
COMPAIR CLIMAX	Composants pneumatiques
CONTRÔLE GRAPHIQUE	Papier & plume d'enregistreurs
CORECI	Régulateurs et enregistreurs
COVAL	Composants de gestion du vide
DANFOSS	Instrumentation de mesure. Variation de fréquence.
DESBORDES	Fontainerie et détendeur d'eau
DISIBIENT	Niveau, temporisation électriques
DOMANGE	Lanterne d'accouplement
DUCROUX	Robinetterie inox
DUNGS	Pressostat et électrovanne gaz
EDH	Réservoir et lanterne d'accouplement
EFFA	Capteurs faible pression

ELSTER	Compteurs gaz
ENERPAC	Vérins HP
EQUIP'FLUID	Compteurs volumétriques
EUCHNER	Sécurité machine
FAIRCHILD	Régulateurs et convertisseurs I/P
FALLET	Raccorderie express
FERRERO	Robinet 1/4 de tour laiton
FLUKE	Calibration, multimètre, pince ampèremétrique
FLYGT	Pompes et accessoires de transfert
FOXBORO	Instrumentation de pression et de débit
FUJI	Instrumentation de pression, débit Régulateurs et enregistreurs
G.F. GEORGES FISHER	Robinetterie synthétique
GACHOT	Robinet 1/4 de tour acier et inox
GALTIER	Thermomètre à cadran
GAZ THERMIQUE	Pressostats et électrovannes gaz
GEC ALSTHOM SCAM	Filtres à hautes performances
GEFRAN	Régulateurs, indicateurs, capteurs de position, unité de puissance
GEORGIN	Pressostat, thermostat
GESTRA	Purgeur, contrôle de niveau vapeur
GF GEORGES FISHER	Robinetterie synthétique
GRI SAPAG	Vanne papillon et à passage direct
GROMELLE	Raccorderie et coupleurs
GRUNDFOSS	Pompes et accessoires de transfert
GULTON	Régulateurs et unités de puissance
H+ VALVES	Soupape
HERION	Composants hydrauliques
HONEYWELL	Régulateurs et enregistreurs Instrumentation de pression et de température.
HONEYWELL BRAUKMANN	Régulation environnementale
HPC COMPOSANTS	Raccords haute pression
HUBA	Pressostats
HYDAC	Filtres et accumulateur hydraulique
HYDRAP	Compteurs d'eau
ICC	Débitmètres à flotteur
IMPAC	Température à infrarouge
INOR	Convertisseurs de mesure
IVO	Compteurs électriques
IWKA	Vannes de régulation, compensateurs. Mesure de débit de vapeur
JETLY	Pompes et accessoires de transfert
JOHNSON CONTROLS	Régulation & composants climatiques
JOLA	Mesure de niveau
JOUCOMATIC	Composants pneumatiques

JULES RICHARD INSTRUMENTS	Enregistreur d'humidité de température & de données météo
KIMO	Manomètres à colonne de liquide
KLEIN	Robinets à soufflet
KLINGER	Robinets à piston
KOBOLD	Negoce d'instrument de mesure
KROM SCHROEDER	Matériel gaz
KSB	Pompes et robinetterie
KUBLER	Instrumentation de mesure de niveau
LANDIS ET GYR	Régulation environnementale
LARZEP	Vérin hp
LEDUC	Composants hydrauliques
LEGRIS	Composants pneumatiques
LESAUVAGE	Raccorderie inox
LONDON ELECTRONIQUE	Indicateurs numériques
LOROB	Robinets 1/4 de tour acier et inox
MAHLE-PUROLATOR	Filtres
MANULI SONATRA	Raccorderie hydraulique
MAXANT	Enregistreurs
MECAFRANCE	Robinets 1/4 de tour
MECMAN	Composants et vérins pneumatiques
MESA	Pressostats & régulateurs de pression
METAL WORK	Vérins, distributeurs, raccords & traitement de l'air
MOBREY	Contrôle de niveau
MOUVEX	Pompe et soupapes fuel
MRI	Tubes et tuyaux industriels
MUNZING	Vannes à passage direct
NOBEL	Tubes et composants industriels
NORGREEN	Composants et traitement de l'air
NORMHYDRO	Raccorderie et tubes industriels
OLAER	Accumulateurs hydrauliques
OLDHAM	Détection de gaz
OREG	Vannes papillon
PARKER	Raccorderie inox et manifold
PATHEL	Raccords à cames
PCM	Pompes, transfert des fluides
PERSTA	Robinetterie
PETROMETALLIQUE	Raccords
PHILIPS	Régulateurs, enregistreurs & afficheurs numériques
PMA	
PRESSOL	Pompes, transfert des fluides
PROSENSOR	Capteurs de température
QUIET	Traitement de l'air
RAYCHEM	Ruban chauffant
RECHNER	Contrôle de niveau
REGULAUTO	Pressostats & thermostats
REXROTH	Vérin, pompe et composant hydraulique
ROBSA INSTROMET	Régulation de gaz
ROTA	Débitmètre à flotteur
ROTRONIC	Humidité, température, météo
SABIANA	Aerotherm
SAFAG	Pompe fuel

SALMSON	Pompes, transfert des fluides
SAMSON	Vanne de régulation
SAPPEL	Compteur d'eau et liquide industriel
SART	Vanne de régulation, niveau
SATRONIC	Matériel gaz
SAUERMAN	Matériel gaz
SAUTER	Régulation de chauffage
SCAM	Filtres fuel
SCHLUMBERGER	Compteurs d'eau et de gaz
SECTORIEL	Robinet motorisé
SENGA	Raccorderie
SEPAME	Robinetterie
SERTO	Raccorderie pneumatique & hydraulique
SFERACO	Robinet fluides généraux
SICK	Détection
SIHI	Pompes, transfert des fluides
SIKA	Thermomètre en V
SMC	Composants pneumatiques
SOCAM	Compteur d'eau
SOCLA	Disconnecteur, clapet
SODIME	Raccords inox agroalimentaires
SOMEFLU	Pompes, transfert des fluides
STAFSA CONTROLS	Régulation environnementale
STAUBLI	Raccords techniques
STENFLEX	Compensateurs de dilatation
SWAGE LOK	Raccords double bague
TECFLUID	Débitmètrie
TECHNICAIR	Traitement de l'air
TECHNITRACE	Cordons chauffants
TEMEQUIP	Prises «minimess»
TEPI	Traitement des signaux électriques
THERMADOR	Accessoires chauffage
THERMOCOAX	Thermocouple et élément chauffant
TLV	Purgeurs
TROUVAY & CAUVIN	Robinetterie et purgeurs vapeur
TRUCHOT LAURENS	Robinetterie
UCC/ICC	Filtration, débitmètrie
VALPES	Robinetterie
VICKERS	Composants hydrauliques
VOSS	Raccord, prises «minimess»
WALTERSHIELD	Raccords hydraulique
WARENROP	Pompes, transfert des fluides
WATEAU	Compteur d'eau
WEKA	Niveau
WEMCO	Accessoires de transfert des fluides
WEST	Régulateur, afficheur numérique
WILDEN	Pompes, transfert des fluides
WILO	Pompes, transfert des fluides
WORCESTER	Robinet 1/4 de tour
YLOK	Raccord double bague inox
YOKOGAWA	Instrumentation de pression & de température. Electrochimie, enregistreurs
YVES VALVES	Coffrets d'instrumentation & manifolds

TERMES & CONDITIONS.

1 Définitions.

Vous (le Client) : Personne ou société achetant ou utilisant des Produits SDM.
Consommateur : Particulier achetant des Produits pour son usage privé.
Nous (SDM) : Le vendeur du Produit, dont l'adresse figure sur votre facture.

Matériels Intégrés : Produits destinés aux procédés techniques industriels.

Confirmation de commande : Accusé de réception de votre commande envoyé par votre centre de services et de compétences.

Prix : Prix de vente indiqué dans la Confirmation de commande.

Produit : Décrit dans la Confirmation de commande. Cela peut inclure des produits tiers et/ou une offre de services.

Offre de services : Décrite dans la Confirmation de commande et/ou dans un descriptif de services SDM. Cela peut inclure des conseils, le marquage des Produits, l'installation, l'intégration, la mise en service et la formation.

Prestataires : Les centres de service et de compétence SDM ou ses prestataires de services agréés.

Logiciels : Logiciels d'exploitation ou logiciels applicatifs.

Condition générales : Toutes conditions générales dont les clauses sont explicitement contraires aux intérêts de SDM, ses filiales et des enseignes qui s'y rapportent sont réputées nulles et inapplicables. La passation de commande implique l'acceptation de ce principe et oblige l'acheteur au respect des droits et devoirs qui lui incombent. Il est donc expressément convenu que les conditions générales inscrites sur les documents et papiers à entêtes sont réputées non écrites. La demande de proposition de prix, la passation d'une commande prouve la reconnaissance de nos compétences de nos services et induit la ferme acceptation des conditions qui y sont associées et qui en découlent.

2. Champ d'application. Ce contrat s'applique aux ventes ou prestations décrites dans nos publicités, catalogues, catalogues-tarifs, devis et sur notre site internet. Toute modification de ce contrat de vente doit être faite par SDM et par écrit. Toutes autres conditions d'achat sont exclues. En passant votre commande vous acceptez expressément ce contrat. Nous nous réservons la possibilité de le modifier.

3. Commandes. Nous acceptons les commandes saisies sur Internet, par courrier ou fax. Elles seront acceptées après Confirmation de commande écrite. Vous devez vérifier la Confirmation de commande et nous avertir immédiatement de toute erreur. Sinon ce contrat s'appliquera à ladite Confirmation de commande.

4. Prix et conditions de paiement. Seuls les devis écrits sont valables, pendant la durée indiquée, sinon, la durée contractuelle est de 30 jours. En raison de notre politique d'amélioration continue de nos gammes, les Produits peuvent être modifiés à tout moment, mais nous vous assurons des fonctionnalités ou des performances au moins équivalentes. Les tarifs distribués par voie de catalogue ne sont donnés qu'à titre d'information et ne peuvent en aucun cas être tenus pour fermes et définitifs.

Il vous incombe de vérifier auprès de votre Centre de Service le plus proche la validité des tarifs en votre possession.

Les prix sont hors taxes et hors frais d'expédition, d'assurance et d'installation. Les taux de change, les frais douaniers, d'assurance, de transport et les coûts d'achat des composants et services peuvent nous conduire à ajuster les prix à tout moment. Vous devez effectuer le paiement des factures à la commande ou, si nous l'acceptons, dans les 30 jours suivant la date de facture. SDM peut suspendre les livraisons ou prestations jusqu'au paiement complet du prix. Si vous payez en retard, les frais de recouvrement seront à votre charge et vous nous devrez des pénalités sur le montant dû, calculées sur la base de deux fois le taux d'intérêt légal français. Chèques et cartes de paiement ou de crédit sont acceptés sous réserve d'encaissement définitif.

5. Livraison-Propriété. Les délais de livraison sont indicatifs. Les livraisons peuvent être échelonnées. Le lieu de livraison est indiqué dans la Confirmation de commande. **La propriété des Produits vous est transférée après paiement intégral du prix.** Jusque là, vous devez assurer et entreposer nos produits séparément, sans les modifier, les mettre en gage ou les vendre ; et SDM peut venir les reprendre. Si vous les vendez avant transfert de propriété, vous deviendriez notre mandataire et le fruit de cette vente nous reviendrait.

6. Acceptation. La livraison est réputée effectuée dès mise à disposition du Produit par notre transporteur, celle-ci étant matérialisée par son système de preuve de livraison. Vous devez vérifier les colis à l'arrivée et indiquer au transporteur toutes réserves justifiées, par lettre recommandée avec avis de réception dans les trois jours ouvrables après livraison. Si les Produits livrés ne sont pas conformes en nature ou en quantité au descriptif de la Confirmation de commande, vous devez nous adresser vos réclamations dans les huit (8) jours suivant la livraison en utilisant la procédure décrite en début de catalogue. Si le retour du Produit est accepté, vous devez le remettre dans son emballage, avec bon de retour. Vous supportez les frais de retour.

7. Garantie. Nous garantissons que les Produits seront sans défaut pendant douze mois après livraison ; les pièces de rechange pendant 90 jours après installation. En cas de problème pendant cette période, nous réparerons ou remplacerons le Produit dans un délai raisonnable, compte tenu de la complexité du problème, de la disponibilité des pièces et des informations communiquées par vous. SDM reste propriétaire des Produits ou pièces remplacées. SDM répare en utilisant des composants neufs ou équivalents, conformément aux pratiques industrielles. Notre garantie ne couvre pas : (I) les dommages causés par l'installation, l'utilisation, les modifications ou réparations faites par un tiers non autorisé ou vous-même, (II) les dommages dus à une cause externe, (III) l'inadéquation du Produit à tout usage particulier, (IV) les Logiciels et Matériels Intégrés spécifiés par vous ; leur garantie étant directement assurée par leur constructeur ou éditeur. **Ces exclusions ne font pas obstacle à la garantie des vices cachés prévue aux articles 1641 et suivants du Code Civil, si le Produit est vendu à un Consommateur.**

8. Services. Ils sont fournis par nous ou nos Prestataires. Les délais d'intervention sont estimatifs et dépendent de l'éloignement, l'accessibilité du Produit et de la préparation du site. Le service peut être fourni par téléphone ou Internet. Sauf, si cela est indiqué dans la Confirmation de commande, sont exclus du service les composants non garantis, les modifications ou déplacements

de configurations, maintenance préventive, consommables, disquettes, travaux que SDM n'estime pas nécessaire, environnement électrique, transfert de données ou virus logiciels. Les Produits seront réparés par leurs constructeurs ou éditeurs. Vous acceptez que les pièces non essentielles au fonctionnement du Produit tels que charnières, battants, éléments décoratifs, trames, puissent être dépannées dans un délai excédant celui prévu dans l'Offre de services. Les services étant la conséquence d'une prestation de main d'oeuvre associée à des matériels soumis à amortissement, ils ne peuvent en aucun cas être réputés gratuits et figurer comme dus à la commande. Ils sont régis par les mêmes règles tarifaires et commerciales que les Produits.

9. Propriété Intellectuelle. SDM conserve ses droits de propriété intellectuelle dans les Produits et les documents qui s'y rapportent. En cas de contrefaçon prouvée d'un Produit conçu, fabriqué ou assemblé par SDM, notre engagement est de l'échanger, le modifier ou le rembourser déduction faite de sa valeur de dépréciation. SDM est autorisée à négocier, conduire la procédure et vous nous devez de l'aide, à nos frais, lorsque le litige est lié à votre Produit. Vous devez nous notifier immédiatement toute réclamation pour contrefaçon ou usage non autorisé du Produit ou des droits de propriété intellectuelle qu'il contient. Vous nous indemnisez pour toute contrefaçon des droits de propriété intellectuelle spécifiés par vous ou sur lesquels vous avez des licences et intégrés dans les Produits.

10. Logiciels. Vous acceptez que les Logiciels qui ne sont pas la propriété de SDM soient fournis et régis conformément à la licence et à la garantie de leurs éditeurs. Les licences de Logiciels sont jointes au Produit et vous devez vous y conformer.

11. Contrôle export. Nous vous informons que les Produits peuvent contenir des technologies et Logiciels soumis aux lois sur le contrôle des exportations des USA et de l'Union Européenne ainsi qu'aux lois du pays où ils sont livrés ou utilisés. Vous devez respecter ces lois. Les Produits ne peuvent être vendus, loués ou transférés à des utilisateurs ou pays soumis à restriction, ou qui les utiliseraient à des fins de destruction massive ou de génocide. Les réglementations des USA et de l'Union Européenne varient régulièrement selon les Produits. Vous devez vous référer aux réglementations en vigueur.

12. Force majeure. Nous ne sommes pas responsables des retards d'exécution des livraisons ou prestations causés par des événements échappant à notre contrôle raisonnable et aurons droit à un délai supplémentaire en cas, par exemple de : grèves, problèmes affectant nos fournisseurs, les transports ou notre production, fluctuations des taux de change, actes des autorités publiques, catastrophes naturelles. Si une telle situation dure plus de 2 mois, ce contrat pourra être résolu par l'une ou l'autre partie, sans indemnité.

13. Confidentialité. Chaque partie doit traiter les informations confidentielles reçues de l'autre avec la plus stricte confidentialité.

14. Résiliation. Nous pouvons résilier ce contrat si vous : (I) ne payez pas à la date prévue, cette résiliation étant effective 14 jours après préavis écrit, (II) violez ou avez violé des lois sur le contrôle des exportations. Chaque partie peut résilier le contrat si l'autre : (I) commettait un manquement grave ou persistant à vos obligations contractuelles et ne le répare pas dans les 30 jours suivant notification écrite, ou (II) devenez insolvable ou incapable de payer vos dettes.

15. Vos obligations. En tant que Client, vous êtes responsables : (I) de votre propre choix de Produit et de son adéquation à l'usage que vous en ferez, (II) de vos frais téléphoniques et postaux lorsque vous contactez SDM, (III) des spécifications techniques, commerciales et financières que vous communiquez à SDM, (IV) des Matériels Intégrés, de leurs performances et des licences d'utilisation, (V) de l'exécution des pré-requis techniques avant nos prestations, de la sauvegarde et de la confidentialité de vos données, (VI) des déclarations réglementaires vous incombant. Vous devez à nos personnels toute la courtoisie, les informations, la coopération et les facilités d'accès propres à permettre l'exécution rapide de nos engagements ; faute de quoi nous en serions libérés.

16. Protection des données. Vous acceptez que les informations vous concernant soient conservées ou transférées conformément aux lois applicables sur la protection des données personnelles, et aux traitements informatiques gérés par SDM. Vous pouvez nous demander de ne pas utiliser les informations vous concernant dans un but commercial.

17. Litiges. Ce contrat est soumis à la loi française et à la seule compétence du Tribunal de Commerce de Rouen.

18. Divers. Si une clause du contrat est déclarée nulle par un tribunal, le reste s'applique. SDM peut sous-traiter ses engagements. A part cela, ce contrat ne peut être cédé ou transféré. Les notifications doivent être envoyées à un représentant légal de l'autre partie par écrit remis en mains propres, message électronique, télécopie ou courrier postal urgent réputé reçu 48 heures après, le cachet de la poste faisant foi.

19. Vous trouverez des informations mises à jour sur nos politiques et règles sur le site www.sdmtc.com

SDM Thermique & Contrôle
CENTRE DE SERVICES,

Pour les produits, pour les prestations associées,
les conseils et les services

CENTRES DE COMPÉTENCES,

Car nous ne savons pas vendre ce que
nous ne maîtrisons pas.

POUR VOUS ASSISTER AU-DELÀ DU PRODUIT.



SDM
Thermique contrôle

INSTRUMENTATION ET MESURE.
- PRESSION - TEMPÉRATURE - HUMIDITÉ -
- NIVEAU - DÉBIT - COMPTAGE -
- GRANDEURS ÉLECTRIQUES - ELECTROCHIMIE -

TRAITEMENT DES SIGNAUX
ALIMENTATIONS ET ISOLATIONS
INDICATION ET REGULATION
COMMANDES ET VARIATION DE VITESSE

ELECTROVANNES ET VANNES "TOUT OU RIEN"
ROBINETTERIE MANUELLE ET AUTOMATIQUE
SOUPAPES ET PURGEURS
REGULATEURS AUTOMOTEURS
VANNES PROPORTIONNELLES

ETALONNAGE EN PRESSION, TEMPERATURE, DEBIT,
COMPTAGE, NIVEAU et GRANDEURS ELECTRIQUES
SYSTEMES ET SOUS-ENSEMBLES EN ARMOIRE.
BANCS D'ESSAIS ET BANCS DIDACTIQUES.
SYSTEMES DE TEST ET DE CONTROLES

SDM THERMIQUE & CONTRÔLE

BP 292
22, Rue des Patis
76143 Le Petit-Quevilly
Tel : 02.32.81.87.87
sdmtc@sdmtc.fr
Fax : 02.32.81.87.98
www.sdmtc.fr

