ATOMISEURS ET ACCESSOIRES

POUR L'INDUSTRIE

SODERCO

EURO-QUALITY SYSTEM

ISO 9001

SODERCO

NOTRE POLITIQUE : SATISFAIRE NOS CLIENTS

Maîtrise

Que vous ayez besoin d'une brumisation ou d'une pulvérisation dense ; de gouttelettes de faible granulométrie ou d'un mélange de gouttelettes de différents diamètres. Que vous souhaitiez obtenir un fort impact ou couvrir légèrement une vaste surface… Nos buses de pulvérisation vous permettent d'améliorer et de maîtriser vos process.

EURO-QUALITY SYSTEM

ISO 9001

Engagement

SODERCO s'engage à résoudre vos problèmes de pulvérisation. Quelque soit votre application, nous serons en mesure de vous conseiller selon vos besoins et vos applications, grâce à nos technico-commerciaux présents sur le terrain et nos ingénieurs basés au siége.

Flexibilité

La gamme SODERCO ne se limite pas aux produits standards du catalogue. Au cours des années, nous avons conçu de nombreuses buses spéciales pour les applications spécifiques de nos clients

Savoir-faire et Qualité

Avec plus de 30 années d'expérience, nous avons acquis un savoir-faire incomparable qui nous permet de vous offrir des produits de haute qualité. De plus, pour répondre à vos attentes en termes de qualité, SODERCO est certifié ISO 9002.

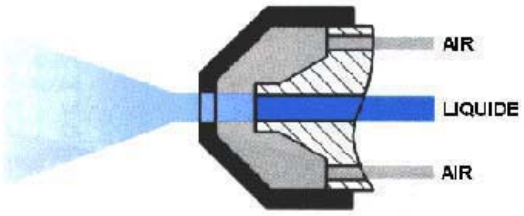
Dans toutes industries

- -Aéronautique
- -Agroalimentaire
- -Automobile
- -Chimie
- -Energie
- -Environnement
- -Métallurgie
- -Papier
- -Pétrochimie
- -Pharmaceutique
- -Plastique
- -Sidérurgie
- -Traitement de surface
- -Verrerie..

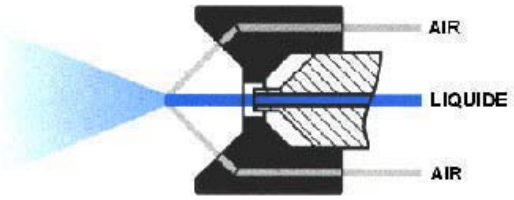
ATOMISEURS

CARACTERISTIQUES

- La pulvérisation avec l'air comprimé, un gaz ou de la vapeur d'eau est employé pour diviser le liquide en gouttelettes très fines sous forme de brume. Ce procédé s'appelle l'atomisation.
- Le liquide peut être atomisé par gravité ou par aspiration.
- Une pulvérisation constante ou par intervalles est possible.
- La pulvérisation peut être faite au choix, pneumatique ou mécanique. Le débit peut être réglé par une aiguille. La forme de l'empreinte peut être conique ou plate



MELANGE INTERNE



MELANGE EXTERNE

TYPES D' APPLICATIONS

- Humidification, mouillage, refroidissement, désinfection, séchage par pulvérisation, lubrification, raffinage, peinture, protection anti-rouille, combustion.

XB-XA

COMPOSANTS ET OPTIONS

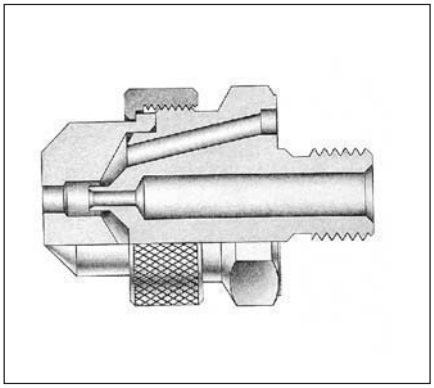
Les pulverisateurs XB-XA utilisent l'énergie de l'air comprime en vue de générer une pulvérisation extrêmement fine avec de faibles débits.De nombreux composants interchangeables sont à disposition.Ils peuvent être combinés.

COMBINAISONS DE PULVERISATION

Les pulvérisateurs XB-XA génèrent en fonction du choix des chapeaux air ou liquide interchangeables huit formes de pulvérisation différentes.

Combinaison avec mélange interne

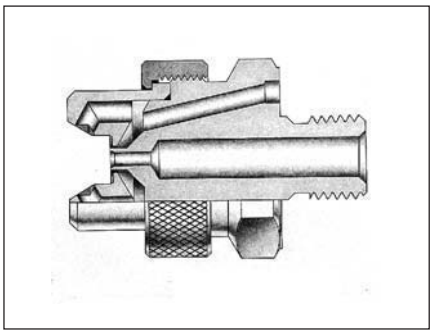
Le courant de liquide et le courant d'air se rencontrent à l'intérieur du pulvérisateur sont mélangés avant de sortir par un orifice commun.Ce mélange interne signifie que les courants ne sont pas indépendants l'un de l'autre une modification du courant d'air influence également le courant du liquide Une mesure exacte du liquide est de ce fait plus difficile que dans la combinaison avec mélange extérieur.Les pulvérisateurs à mélange interne peuvent produire la pulvérisation la plus fine de toutes les combinaisons XA sauf pour une viscosité >à 200 centipoises.



VUE d'un atomiseur à mélange interne

Combinaison avec mélange externe

Le courant d'air et le courant de liquide quittent le pulvérisateur séparément et se retrouvent àl'extérieur de l'atomiseur pour le mélange.Les courants d'air et de liquide restant indépendants dans l 'atomiseur ,les débits d'air et de liquide peuvent être réglés séparément ,ce qui permet une mesure exacte du liquide. L'atomisation peut être mise au point en réglant le débit d'air,une plus grande quantité d'air genére une atomisation plus fine.Dans la plupart des cas,ces combinaisons ne permettent pas d'obtenir une atomisation aussi fine qu'avec les atomiseurs à mélange interne.
Les combinaisons avec mélange interne peuvent être utilisées avec des liquides ayant une viscosité supérieur à 200 cP.



Vue d'un atomiseur à mélange externe

Combinaisons avec fonctionnement Siphon

Pour les atomiseurs à mélange interne ou externe,le liquide doit être amené sous pression à partir d'une conduite d'eau,d'une pompe ou d'un récipient.Les combinaisons sont avec fonctionnement à siphon utilisent le

A. bouchon

E. soupape de fermeture pneumatique

D.nettoyage:fermeture d'arrivée

B.pointeau fermeture

XB-XA Composants et Options

courant d'air comprimé à l'interieur de l'atomiseur pour aspirer le liquide venant d'un récipient.Les combinaisons sont souvent utilisées dans le fonctionnement à siphon pour pulvériser des additifs pris dans un réservoir sans avoir recours à une pompe.
Elles permettent les plus petits débits de tous les atomiseurs de la série XA (jusqu'a 0.38l/h).Elles ne conviennent en général pas pour les liquides dont la viscosité est >à 200 cP.Le liquide étant amené sous pression,les combinaisons SR 200 peuvent être utilisées pour des liquides >à 200 cP.

MODE DE FONCTIONNEMENT

La base du pulvérisateur XB-XA est constitué par un corps,une combinaison de pulvérisation et des équiments spéciaux avec des fonctions d'obturation et de nettoyage.

Fonctionnement non automatique

Le corps de base carré XA00 est le composant principal XB-XA
L'entrée d'air et l'entrée liquide se trouvent sur les côtés opposés en angle droit par rapport au jet.

L'entrée d'air et de liquide du corps XA03 se trouvent sur un côté verticalement à l'axe de pulvérisation.
Dans le cas du corps XA05,l'entrée d'air et de liquide forment une ligne avec le jet de pulvérisation.

Equipement pour fonctionnement non automatique.

A. bouchon L'équipement minimum nécessaire pour le fonctionnement XA,sans dispositif de nettoyage et d'obturation.

B.Obturation.L'actionnement de la vis moletée bloque l'amenée de liquide au pulvérisateur.Ne convient pas pour mesurer le débit du liquide.

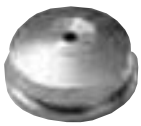
C.Nettoyage Une pression sur le piston à ressorts active une goupille de petit diamètre qui se déplace dans l 'orifice de sortie du liquide et élimine les impuretés. Utile pour la pulvérisation intermittente de liquides qui,risquent de sécher et boucher l'orifice.

D. Nettoyage/Obturation.Combinaison des équipements B et C en une pièce.

SR Chapeau d'air

PR Chapeau d'air

FF Chapeau d'air



SR Chapeau d'air

Chapeau liquide

EF Chapeau d'air

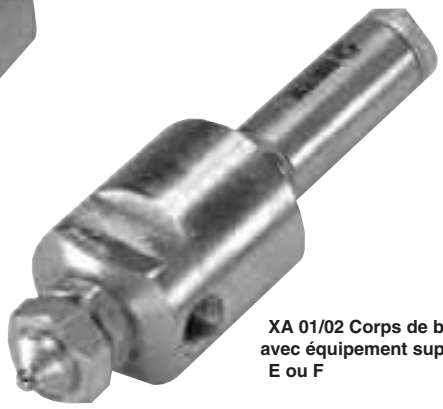
XW Chapeau d'air

PF Chapeau d'air

XA03 Corps de base

XA00 Corps de base avec équipement C

XA05 Corps de base



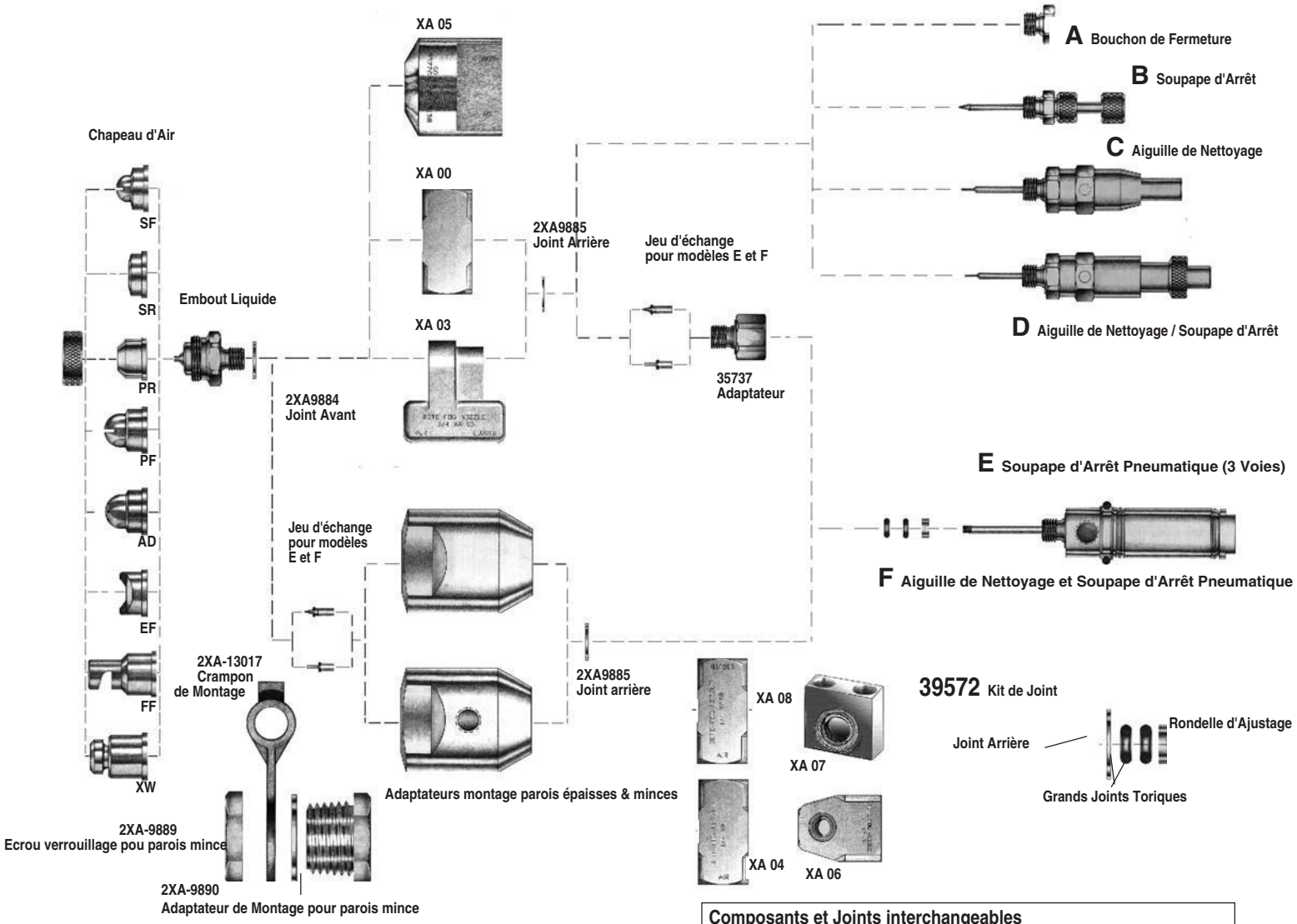
XA 01/02 Corps de base avec équipement supplémentaire E ou F

XA Composants et options

Combinaisons de pulvé

Corps de base & Joints

Modèles de base



Composants et Joints interchangeables

39572	Kit de Joints	**2XA13017**	Crampon de montage
2XA9884	**Joi**nt Avant	**2XA9889**	**E**crou vérrouillage parois mince
2XA9885	**Joi**nt Arrière		Adapt montage parois épaisses/minces.
39573	Joint de Corps		E Embout interchangeable*
2XA932	Anneau de blocage		F Embout interchangeable*
35737	Adaptateur		*Spécifiez embout liquide.
2XA9890	Adaptateur montage parois mince		

POUR COMMANDER

N° Combinaisons de pulvérisation

1/4 XA 01 PR 250 E 01 12

- **Dimensions et Series**: 1/8"B, 1/4"B, 1/2"B - BSP; 1/8", 1/4", 1/2" - NPT
- **Corps de Base**: 00 01 02 03 05
- **Modèles de chapeau d'air**: PR FF AD XW PF EF SR SF
- **Numèro de Combinaisor**
- **Modèles de base**: A B C D E F
- **Pièces de montage**: 01 02 03
- **Rallonges**: 12"

XB-XA Composants et Options

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE

Pour les cas d'utilisation critiquent nécessitant une obturation automatique sans gouttes ou une obturation rapide,le pulvérisateur XA peut être livré avec un dispositif d'obturation ou un dispositif de nettoyage/obturation pneumatique,ce système assure un bloquage immédiat du liquide avec possibilité de 180 cycles par minute.

Corps de base/fonction automatique

Les corps de base **XA01 et XA02** sont robustes,trés fiables et appropriés pour la sollicitation d'un fonctionnement automatique avec un nombre de phases trés élevés.Ils ont été développés dans le but de simplifier les installations de tubes nécessaire au montage d 'atomiseurs automatiques par un raccordement fixe pour les conduites d'alimentation d'air.

Le corps de base **XA01**est muni de deux orifices d'entrée,un pour l'air et un pour le liquide.L'air étant aussi bien amené pour le fonctionnement du cylindre que pour la pulvérisation du liquide ,la pulvérisation n'est pas si forte et si precise qu'avec le corps XA02 *le corps XA01 ne peut être utilisé avec une pression inf. à 2 bars.*

Le corps de base **XA02** a deux orifices d'entrée pour l'air et un pour le liquide. Un orifice d'entée d'air alimente le cylindre,l'autre sert à amené l'air pour l' atomisation.Le corpsXA02 est à utiliser lorsque le cylindre pneumatique fonctionne avec une pression différente de celle de l'air destiné à la pulvérisation ou si pression d'air est <2 bars.

NOTE: Les corps XA00 et XA03 utilisés pour le service non-automatique peuvent également fonctionnés avec les équipements E ou F en automatique.

Equipement pour fonctionnement automatique.

E.Obturation pneumatique

Un arrêt del'air au cylindre provoque le blocage de l'arrivée du liquide par une soupape ,sous pression de ressort.

F.Nettoyage/obturation pneumatique

Principe similaire au poste E mais équipée d'une aiguille de nettoyage.

ELECTROVANNES

Les électrovannes peuvent être utilisés pour régler le fonctionnement de tout atomiseurs XA.SODERCO est en mesure de livrer des électrovannes adaptées à votre utilisation.

Electrovannes pour atomiseurs automatique de la gamme XA.

Une électrovanne à détente rapide à 3 voies est nécessaire pour le fonctionnement avec Eet F.La vanne est disposée dans la conduite qui alimente le cylindre en air (le plus prêt de l'atomiseur) Une vanne à deux voies est nécessaire pour le réglage autonome de l'air de pulvérisation d'un corps de base XA02 ou d'un corps de base carré.

Electrovannes pour atomiseurs non-automatique.

Des vannes à deux voies peuvent être utilisées pour la fermeture d'arrivée et l'amenée d'air et de liquide de tout atomiseur non automatique de la serie XA .

FILTRE A AIR,REGULATEUR ET FILTRE LIQUIDE

Pour obtenir une fiabilité optimale,il convient d'équiper tout atomiseur XA avec combinaison interne et externe d'un filtre à liquide et d'un régulateur dans la conduite d'amenée de liquide, d'un filtre à air et d'un régulateur dans la conduite d'amenée d'air.Tout atomiseur XA avec combinaison pour fonctionnement à siphon doit être pourvu d' un filtre et d'un régulateur pour la conduite d'amenée d'air.La taille et le type de ces composants sont à choisir en fonction de l'utilisation et peuvent être déterminés par SODERCO.
SODERCO est en mesure de vous fournir différents filtres à air,filtres à liquide et régulateurs pour vous garantir un fonctionnement optimal.

régulateur de pression d'eau

régulateur de pression d'air

Filtre à air

XB-XA Composants et Options

RALLONGES

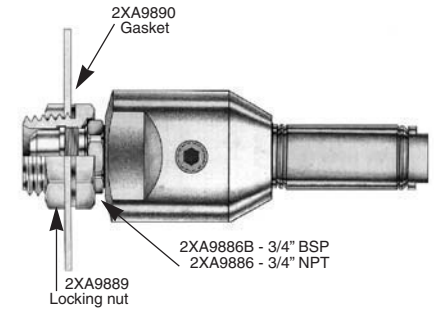
La combinaison de pulvérisation peut être éloignée du corps de l'atomiseur en ayant recours à des rallonges d'une longueur de 150 mm ou 300 mm,ainsi le jet peut être rapproché de la surface à pulveriser tandis que le corps et la tuyauterie restent éloignés.

EQUIPEMENT DE MONTAGE

Pour de nombreuses installations XA l'atomiseur est maintenu par le tube rigide par lequel est amené l'air ou le liquide.Il existe différents composant pouvant servir de fixation pour les corps de base XA .L'atomiseur peut être appelé à pulvériser à travers la paroi d'un récipient ou toute autre paroi.Tous les corps de base XA à l'exception du corps XA03 peuvent être mis en place avec l'un des équipements de montage décrits ci-dessous.

Adaptateur 02 pour parois minces

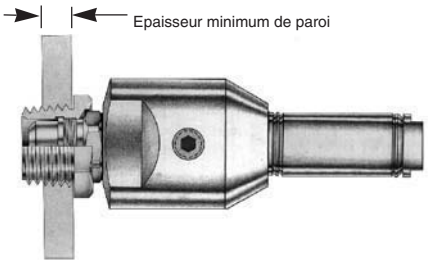
Adaptateur composé de trois pièces pour fixer un atomiseur XA dont le corps de base se trouve en dehors de l'endroit à pulvériser dont les parois relativement mince<10 mm et dont le jet de pulvérisation est dirigé vers l'intérieur.Pour utiliser ces adaptateurs,un trou de 27 mm doit être percé.Cet adaptateur maintient le chapeau d'air et fixe le corps à la paroi du récipient.



XA02 avec adaptateur paroi mince 02

Adaptateur 01 pour parois épaisses

Construction et fonctions similaires à celles de l'adaptateur pour parois minces mais prévu pour récipients ou passages ayant des parois > à 10 mm et plus et permettant un alésage pour un filetage NPT 3/4" .



XA02 avec adaptateur paroi épaisse 01

Fixation de montage 03

Cette fixation est utilisée en combinaison avec un adaptateur 02 en tant qu'appui pour un atomiseur XA sur une tige de13 mm de diamètre,cela permet une orientation du jet.

MATERIAUX

Corps de base,chapeaux air et embouts liquide,équipements supplémentaires de montage.

Les matériaux standards pour la série XA sont le laiton nickelé,l'inox 303 et 316.D'autres métaux et matières synthétiques sont livrables sur demande.

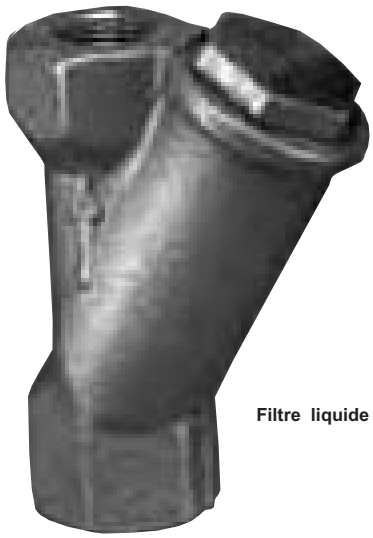
Cylindres pneumatiques

Les cylindres pneumatiques pour les équipements supplémentaires de la série XA E et F ont des tiges et des cylindres en inox fin et des chapeaux de fermeture en aluminium anodisé. Toute pièces métalliques en contact avec le liquide sont en inox 316.

Garnitures d'étanchéisation.

Le matériau standard pour les garnitures d'étanchéité est une fibre (foulée) combinée au néoprène.Des joints sont livrables pour l'industrie agro-alimentaire.D'autres matériaux d'étanchéité métalliques sont livrables sur demande.

Le matériau standard pour les joints toriques de la série XA est le Viton®. Autres matériaux sur demande.



Filtre liquide

fixation de montageXA03

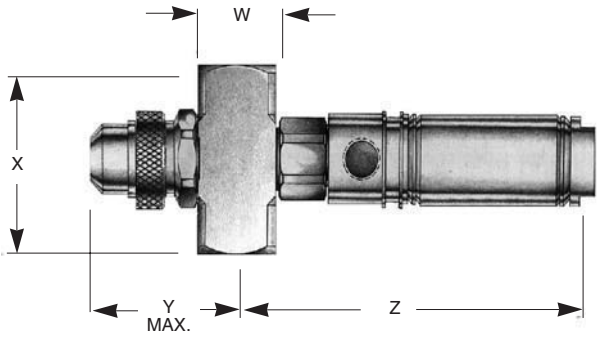
COMBINAISONS D'ATOMISEUR

Combinaisons de pulvérisateur

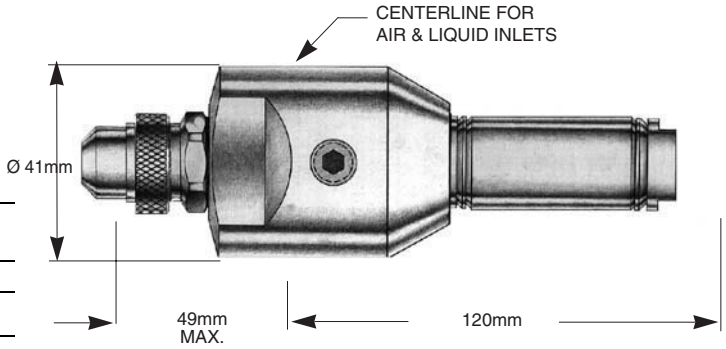
SPRAY SET-UP		PIPE SIZE BSP or NPT	SET-UP NO.	FLUID CAP	AIR CAP
EF	JET PLAT MELANGE EXTERNE	1/8 OR 1/4	**EF 050**	FC7	AC1001
			EF 100	FC7	AC1003
			EF 150	FC4	AC1001
			EF 200	FC4	AC1003
			EF 250	FC3	AC1001
			EF 300	FC3	AC1003
			EF 350	FC6	AC1002
			EF 400	FC6	AC1004
			EF 450	FC2	AC1002
			EF 500	FC2	AC1004
			EF 550	FC1	AC1002
			EF 600	FC1	AC1004
			EF 650	FC8	AC1005
			EF 700	FC9	AC1005
			EF 800	FC5	AC1005
		1/2	**EF 5050**	FC501	AC5001
SF	SIPHON JET PLAT	1/8 OR 1/4	**SF 050**	FC3	AC1101
			SF 100	FC6	AC1102
			SF 150	FC2	AC1103
			SF 200	FC2	AC1104
SR	SIPHON CONIQUE	1/8 OR 1/4	**SR 050**	FC7	AC1201
			SR 150	FC4	AC1201
			SR 200	FC4	AC1202
			SR 250	FC3	AC1202
			SR 400	FC1	AC1204
			SR 450	FC5	AC1205
		1/2	**SR 5050**	FC501	AC5201
PF	PRESSION JET PLAT	1/8 OR 1/4	**PF 050**	FC4	AC1301
			PF 100	FC3	AC1303
			PF 150	FC3	AC1301
			PF 200	FC3	AC1302
			PF 250	FC2	AC1304
			PF 300	FC1	AC1304
			PF 350	FC1	AC1305
			PF 400	FC5	AC1306
		1/2	**PF 5050**	FC501	AC5301
			PF 5100	FC502	AC5302
XW	CONE CREUX	**1/8 OR 1/4**	**XW 050**	FC8	AC1401
		1/2	**XW 5050**	FC502	AC5401
PR	JET CONIQUE	1/8 OR 1/4	**PR 050**	FC4	AC1501
			PR 100	FC4	AC1502
			PR 150	FC3	AC1502
			PR 200	FC2	AC1503
			PR 250	FC1	AC1503
			PR 300	FC5	AC1504
		1/2	**PR 5050**	FC501	AC5501
			PR 5100	FC502	AC5502
AD	GRAND ANGLE CONIQUE	1/8 OR 1/4	**AD 050**	FC4	AC1601
			AD 100	FC2	AC1603
			AD 150	FC2	AC1602
			AD 200	FC1	AC1603
			AD 250	FC1	AC1604
			AD 300	FC5	AC1605
		1/ 2	**AD 5050**	FC501	AC5601
			AD 5100	FC501	AC5602
			AD 5150	FC501	AC5603
			AD 5200	FC502	AC5604
FF	JET PLAT	**1/8 OR 1/4**	**FF 050**	FC10	AC1701

Dimensions et options d'équipements pour corps de base XA00

Pipe Size	Hardware Option	Dimensions in (mm) W	X	Y	Max. "Z"
1/8 OR 1/4	A	20.6	42.9	49.2	14.3
	B				42.3
	C				63.5
	D				77.0
	E				103
	F				103
1/2	A	31.8	63.5	68.3	25.4



Dimensions extérieures de combinaisons XA avec corps XA00
Photo avec équipement E ou F



Dimensions extérieures pour combinaisons avec corps de base XA01 ou XA02

XB-XA Composants et Options

COMBINAISONS DE SYSTEMES ET ACCESSOIRES

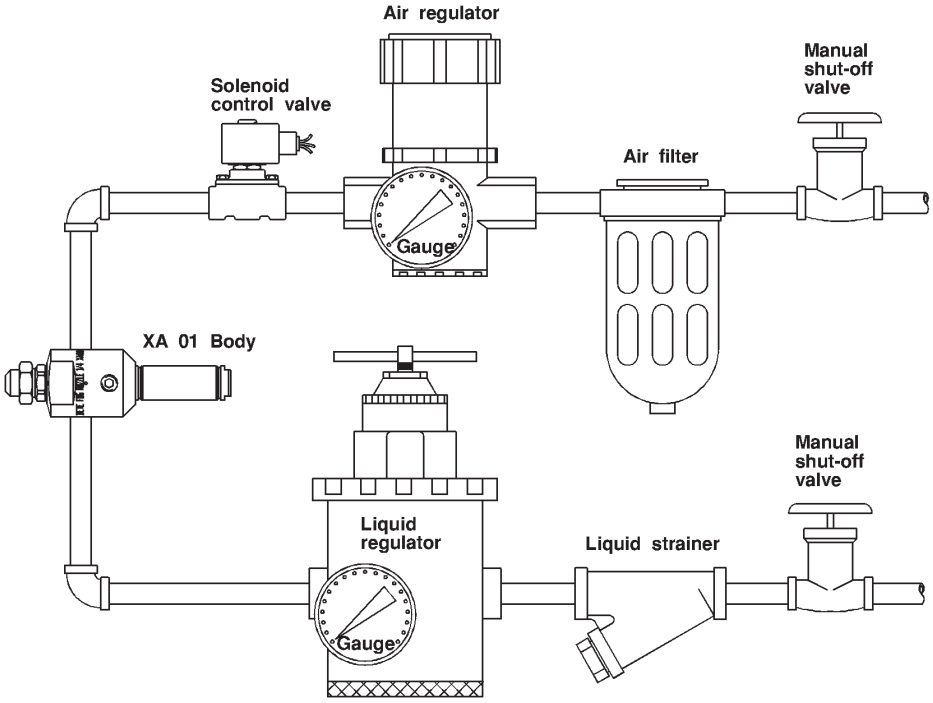
SODERCO offre un programme complet de dispositifs de réglage et d'accessoires pour l'établissement d'un système de pulvérisateurs XA. SODERCO se tient à votre disposition pour vous fournir des détails.

Combinaisons de systèmes pour fonctionnement sous pression

Dans un système à fonctionnement sous pression le liquide est amené sous pression aux pulvérisateurs à mélange interne ou externe.

Les régulateurs de pression pour l'air et le liquide règlent la pression d'admission du fluide alors que les filtres assurent une qualité optimale des fluides à alimenter.

La commande est effectuée au moyen de vannes ou d'électrovannes qui peuvent être utilisées avec les équipements.



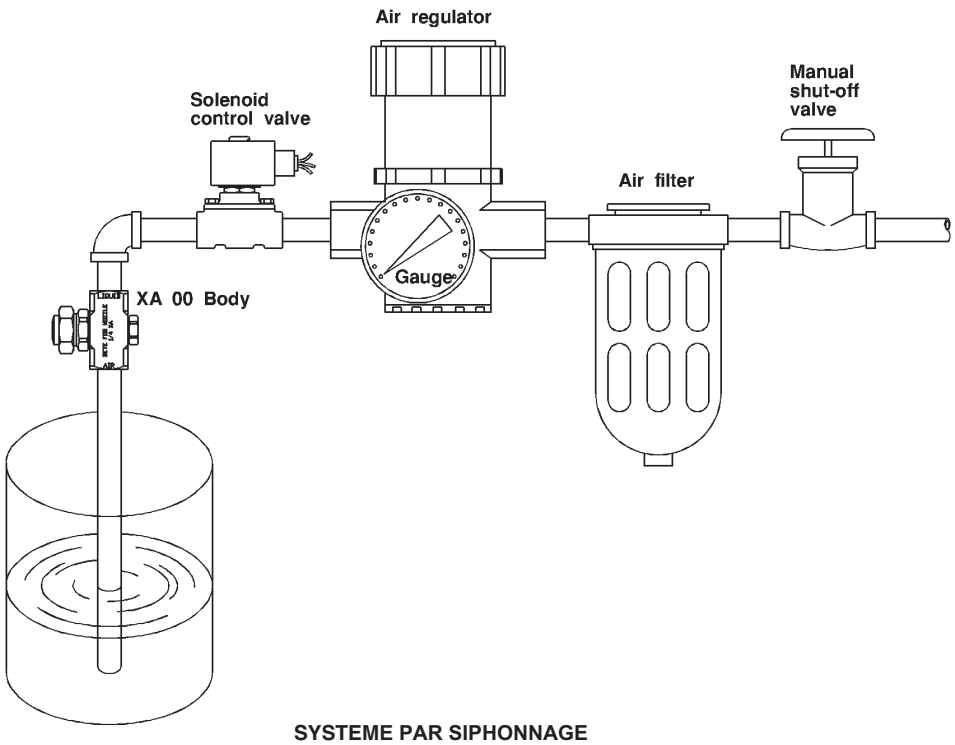
SYSTEME SOUS PRESSION

Combinaisons de systèmes à fonctionnement par siphon

Dans un système à fonctionnement par siphonnage soit le liquide est aspiré par le pulvérisateur soit par gravité. Un régulateur de pression d'air régle la pression d'admission alors que le filtre assure une qualité optimale de l'air.

Dans le cas de l'utilisation d'une combinaison avec alimentation par gravité,il y a lieu de prévoir un dispositif de fermeture d'arrivée de liquide.

Des filtres et régulateurs adaptes à votre utilisation sont disponibles sur demande.



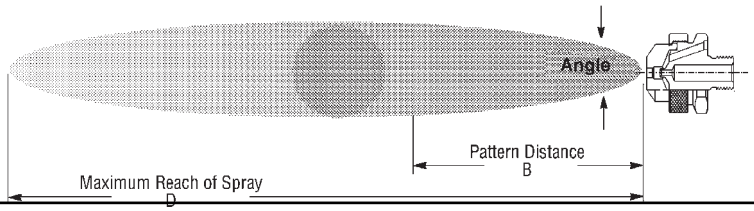
SYSTEME PAR SIPHONNAGE

Les coupleurs SODERCO permettent un montage et démontage rapide des tuyauteries et robinetteries.

XB-XAPR *Fonctionnement sous pression / Mélange interne / Petit angle / Jet circulaire*

EXÉCUTION/CARACTERISTIQUES DE PULVÉRISATION

- Mélange interne
- Pulvérisation ultra-fine
- Petit angle de pulvérisation (17°- 22°)
- Forme de pulvérisation cône plein
- Projection avant large du jet (jusqu'à 8,5 m)



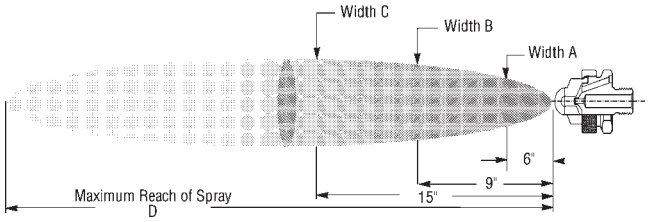
XB-XAPR :DEBITS ET DIMENSIONS
Fonctionnement à pression,jet circulaire,diametres nominaux 1/8" et 1/4",BSP ou NPT

		Fluid and Air Cap Numbers	0.7 Bar Liquid			1.5 Bar Liquid			2.0 Bar Liquid			3.0 Bar Liquid			4.0 Bar Liquid			Spray Dimensions				
			Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Bar air	Bar liquid	Spray Angle (deg.)	B (mm)	D (m)
1/8 OR 1/4	PR 050	Fluid Cap FC4 & Air Cap AC1501	0.7 0.9 1.0	**2.5** **1.8** **1.4**	0.960 1.14 1.32	1.1 1.4 1.7 1.8 2.0 2.1 2.2	**6.4** **5.0** **4.1** **3.4** **3.0** **2.6** **2.0**	0.720 0.900 1.14 1.20 1.38 1.50 1.62	1.4 1.7 2.0 2.2 2.4 2.5 2.7	**6.4** **5.5** **4.5** **3.4** **3.0** **2.5** **2.3**	0.840 1.02 1.20 1.44 1.56 1.68 1.86	2.7 2.8 3.0 3.1 3.2 3.4 3.7	**6.2** **5.7** **5.2** **4.7** **4.3** **3.9** **3.0**	1.38 1.50 1.62 1.74 1.86 1.98 2.28	3.5 3.7 3.9 4.2 4.5 4.6 4.8	**7.8** **7.3** **6.4** **5.5** **4.5** **4.1** **3.7**	1.68 1.74 1.98 2.28 2.58 2.70 2.82	0.9 1.7 2.5 3.1 4.5	0.7 1.5 2.0 3.0 4.0	13 13 13 14 15	300 330 360 390 440	3 3 3 4 4
	PR 100	Fluid Cap FC4 & Air Cap AC1502	0.7 0.9 1.0	**2.5** **2.0** **1.6**	1.14 1.32 1.56	1.4 1.5 1.7 1.8 2.0 2.1	**5.7** **5.2** **4.8** **4.3** **3.9** **3.4**	1.62 1.74 1.92 2.10 2.22 2.40	1.7 1.8 2.0 2.1 2.2 2.4 2.7	**6.7** **6.4** **5.9** **5.2** **4.8** **4.3** **3.6**	1.74 1.86 2.04 2.22 2.40 2.58 2.88	2.2 2.5 2.8 3.0 3.1 3.2 3.4	**9.2** **8.2** **7.2** **6.7** **6.3** **5.9** **5.5**	2.04 2.34 2.64 2.82 2.94 3.12 3.30	2.8 3.1 3.4 3.7 3.9 4.2 4.5	**11.9** **11.0** **10.1** **9.2** **8.4** **7.6** **6.8**	2.34 2.58 2.82 3.12 3.48 3.72 4.08	0.9 1.5 2.4 3.0 3.9	0.7 1.5 2.0 3.0 4.0	12 13 13 13 15	430 460 480 510 560	4 4 4 5 5
	PR 150	Fluid Cap FC3 & Air Cap AC1502	0.9 1.1 1.4 1.5 1.7 1.8 2.0	**4.8** **4.1** **3.4** **3.1** **3.0** **2.9** **2.8**	1.26 1.62 1.98 2.10 2.34 2.46 2.64	1.7 1.8 2.0 2.2 2.5 2.8 3.1	**8.4** **7.5** **7.0** **5.7** **4.8** **4.1** **3.6**	1.86 2.10 2.22 2.64 2.94 3.24 3.54	2.0 2.1 2.4 2.7 3.0 3.2 3.5	**10.7** **9.8** **8.2** **6.8** **5.9** **5.0** **4.1**	1.98 2.22 2.52 2.88 3.30 3.54 3.90	2.7 2.8 3.1 3.4 3.7 3.9 4.2	**16.5** **15.4** **13.6** **11.8** **10.4** **9.1** **7.9**	2.22 2.28 2.58 2.94 3.30 3.66 3.90	3.4 3.7 3.9 4.2 4.5 4.8 4.9	**20.0** **18.4** **16.8** **15.2** **13.8** **12.4** **11.8**	2.58 2.82 3.00 3.30 3.60 3.90 4.08	1.5 2.5 3.0 3.4 4.2	0.7 1.5 2.0 3.0 4.0	12 13 13 14 15	480 510 530 560 600	4 4 5 5 5
	PR 200	Fluid Cap FC2 & Air Cap AC1503	1.1 1.4 1.5 1.7 1.8 2.0 2.1	**13.0** **8.9** **7.2** **5.8** **4.7** **3.6** **2.7**	4.56 5.46 5.88 6.30 6.72 7.14 7.62	2.2 2.5 2.8 3.1 3.4 3.5	**17.8** **13.1** **9.5** **7.0** **4.9** **4.2**	6.96 7.80 8.58 9.42 10.3 10.7	2.8 3.1 3.4 3.9 4.2 4.6	**20.0** **16.3** **11.9** **7.0** **4.7** **3.0**	8.16 8.94 9.78 11.2 12.3 13.2	3.4 3.9 4.6 5.3 5.6 6.0 6.3	**32.0** **25.0** **15.9** **9.1** **6.8** **5.0** **3.6**	8.94 10.2 12.3 14.4 15.3 16.5 17.4	4.6 5.3 5.6 6.0 6.3 6.7 7.0	**37.0** **29.0** **25.0** **21.0** **17.4** **14.0** **11.0**	11.6 13.2 14.1 15.0 16.2 17.4 18.3	1.7 2.8 3.9 5.3 6.0	0.7 1.5 2.0 3.0 4.0	18 20 20 21 21	660 760 810 910 970	5 6 7 8 9
	PR 250	Fluid Cap FC1 & Air Cap AC1503	0.9 1.0 1.1 1.3	**31.0** **25.0** **18.5** **12.9**	3.42 3.96 4.50 5.10	1.4 1.5 1.7 1.8 2.0 2.1 2.2	**61.0** **54.0** **48.0** **41.0** **35.0** **30.0** **25.0**	4.14 4.56 5.10 5.58 6.12 6.60 7.14	2.1 2.4 2.7 2.8 3.0	**53.0** **41.0** **31.0** **26.0** **22.0**	5.76 6.72 7.62 8.16 8.64	2.7 3.0 3.2 3.5 3.7 3.8 3.9	**80.0** **69.0** **59.0** **49.0** **44.0** **37.0** **35.0**	6.18 7.02 7.80 8.76 9.24 9.66 10.2	3.8 4.2 4.6 4.9 5.3 5.6 6.0	**88.0** **73.0** **61.0** **48.0** **39.0** **31.0** **23.0**	8.10 9.36 10.6 11.8 12.9 14.4 15.6	1.0 1.8 2.8 3.5 4.9	0.7 1.5 2.0 3.0 4.0	17 18 20 20 21	610 690 760 790 910	5 6 7 7 9
	PR 300	Fluid Cap FC5 & Air Cap AC1504	1.0 1.1	**44.0** **32.0**	5.16 6.12	1.4 1.5 1.7 1.8 2.0	**125** **106** **87.0** **70.0** **55.0**	4.74 5.46 6.30 7.08 7.80	2.0 2.1 2.2 2.4 2.5 2.7 2.8	123 **108** **95.0** **79.0** **64.0** **52.0** **42.0**	6.48 7.14 7.80 8.58 9.30 9.96 10.7	2.2 2.5 2.8 3.1 3.2 3.4 3.5	**199** **174** **146** **121** **108** **95.0** **84.0**	5.28 6.60 7.98 9.24 9.96 10.6 11.2	3.0 3.2 3.5 3.8 4.1 4.6 4.9	**250** **225** **205** **182** **159** **121** **93.0**	5.94 7.20 8.46 9.78 11.0 13.5 15.3	1.0 1.7 2.4 3.1 3.8	0.7 1.5 2.0 3.0 4.0	19 20 21 21 22	890 990 1040 1070 1170	6 7 8 8 9

XB-XAPF *Fonctionnement sous pression / Mélange interne / Jet plat*

EXÉCUTION/CARACTERISTIQUES DE PULVÉRISATION

- Mélange interne
- Pulvérisation ultra-fine
- Forme de pulvérisation jet plat avec grands angles de pulvérisation (entre 80° et 90°)



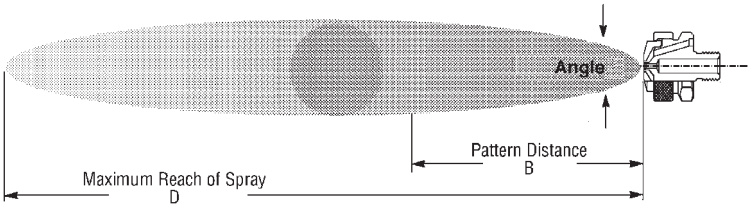
XB-XAPF:DEBITS ET DIMENSIONS
Fonctionnement à pression,jet plat,diamètres nominaux 1/8"et1/43

Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.7 Bar Liquid			1.5 Bar Liquid			2.0 Bar Liquid			3.0 Bar Liquid			4.0 Bar Liquid			Spray Dimensions					
			Air (bar)	l/h	Nm^3 h	Air (bar)	l/h	Nm^3 h	Air (bar)	l/h	Nm^3 h	Air (bar)	l/h	Nm^3 h	Air (bar)	l/h	Nm^3 h	Bar air	Bar liquid	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (m)
1/8 OR 1/4	PF 050	Fluid Cap FC4 & Air Cap AC1301	0.7	**5.5**	1.44	1.3	**9.1**	1.86	2.0	**8.6**	2.52	2.7	**11.2**	3.12	3.9	**12.0**	4.14						
			0.9	**4.7**	1.62	1.5	**7.7**	2.16	2.2	**7.5**	2.82	3.0	**10.1**	3.36	4.6	**9.7**	4.86	1.1	0.7	250	360	460	2.6
			1.0	**4.1**	1.86	1.8	**6.5**	2.52	2.5	**6.2**	3.12	3.2	**9.1**	3.72	5.3	**7.5**	5.58	2.1	1.5	360	480	660	3.0
			1.1	**3.5**	2.04	2.1	**5.4**	2.82	2.8	**5.2**	3.42	3.5	**8.1**	3.96	6.0	**5.3**	6.24	2.8	2.0	380	530	760	3.2
			1.3	**3.0**	2.22	2.4	**4.3**	3.12	3.1	**4.2**	3.78	4.2	**5.4**	4.74	6.3	**4.3**	6.60	3.5	3.0	470	610	860	3.4
			1.4	**2.5**	2.40	2.7	**3.3**	3.42	3.2	**3.7**	3.90	4.6	**4.2**	5.10	6.7	**3.3**	6.96	6.0	4.0	560	740	940	4.0
			1.5	**2.0**	2.64	2.8	**2.8**	3.60	3.4	**3.2**	4.08	4.9	**3.1**	5.46	7.0	**2.4**	7.32						
	PF 100	Fluid Cap FC3 & Air Cap AC1303	1.3	**3.9**	1.80	2.1	**7.4**	2.40	3.0	**6.1**	3.12	3.9	**9.4**	3.60	5.3	**10.2**	4.68						
			1.4	**3.0**	1.98	2.4	**5.3**	2.70	3.1	**5.3**	3.24	4.2	**7.2**	4.02	5.6	**8.3**	5.04	1.5	0.7	250	330	460	1.8
			1.5	**2.3**	2.10	2.5	**4.4**	2.82	3.2	**4.5**	3.42	4.6	**5.3**	4.38	6.0	**6.6**	5.34	2.7	1.5	360	510	690	2.0
			1.7	**1.8**	2.28	2.7	**3.7**	3.00	3.4	**3.8**	3.54	4.9	**3.8**	4.80	6.3	**5.1**	5.88	3.2	2.0	480	580	740	2.0
			1.8	**1.3**	2.46	2.8	**3.1**	3.12	3.5	**3.2**	3.72							4.2	3.0	610	740	940	2.1
			2.0	**1.0**	2.64	3.0	**2.6**	3.30	3.9	**1.8**	4.08							5.6	4.0	640	760	970	2.3
						3.1	**2.1**	3.42															
	PF 150	Fluid Cap FC3 & Air Cap AC1301	0.9	**8.2**	1.20	1.4	**14.4**	1.62	2.1	**13.5**	2.16	2.7	**19.1**	2.52	4.6	**16.1**	4.14						
			1.0	**6.8**	1.38	1.7	**11.9**	1.92	2.4	**11.4**	2.52	3.0	**17.1**	2.76	4.9	**13.8**	4.56	1.1	0.7	360	460	710	2.1
			1.1	**5.5**	1.62	2.0	**9.5**	2.22	2.7	**9.2**	2.82	3.2	**15.1**	3.12	5.3	**11.5**	4.98	2.1	1.5	430	610	810	2.4
			1.3	**4.1**	1.80	2.1	**8.3**	2.40	3.0	**7.1**	3.18	3.5	**13.1**	3.42	5.6	**9.3**	5.40	3.0	2.0	510	660	890	2.6
			1.4	**2.9**	2.04	2.2	**7.1**	2.58	3.2	**5.0**	3.54	4.2	**8.1**	4.32	6.0	**7.3**	5.82	3.5	3.0	580	760	970	2.7
						2.4	**6.1**	2.76	3.4	**4.0**	3.78	4.6	**5.9**	4.74	6.3	**5.6**	6.24	5.6	4.0	580	760	970	3.2
						2.5	**5.1**	2.94	3.5	**3.3**	3.96	4.9	**4.0**	5.16	6.7	**4.3**	6.72						
	PF 200	Fluid Cap FC3 & Air Cap AC1302	1.0	**9.0**	1.50	2.0	**10.4**	2.46	2.4	**11.6**	2.88	3.1	**15.6**	3.36	4.2	**17.1**	4.38						
			1.1	**7.8**	1.80	2.1	**9.3**	2.70	2.5	**10.4**	3.06	3.2	**14.6**	3.54	4.6	**15.0**	4.80	1.4	0.7	100	130	170	3.0
			1.3	**6.6**	1.92	2.2	**8.2**	2.88	2.7	**9.4**	3.24	3.4	**13.7**	3.72	4.9	**12.8**	5.22	2.5	1.5	130	150	200	3.7
			1.4	**5.2**	2.16	2.5	**6.1**	3.30	3.0	**7.3**	3.66	3.8	**10.8**	4.26	5.3	**11.0**	5.64	3.2	2.0	130	170	220	4.0
			1.7	**3.1**	2.64	2.8	**4.3**	3.72	3.2	**5.5**	4.08	4.2	**8.5**	4.92	5.6	**9.4**	6.18	3.8	3.0	150	220	280	4.2
			2.0	**2.0**	3.00	3.1	**3.0**	4.14	3.5	**4.1**	4.50	4.9	**5.2**	5.88	6.3	**7.2**	7.14	5.3	4.0	200	250	330	4.8
			2.2	**1.1**	3.36	3.4	**2.0**	4.50	3.8	**2.9**	4.86	6.0	**2.3**	7.20	7.0	**6.1**	8.04						
	PF 250	Fluid Cap FC2 & Air Cap AC1304	1.1	**11.2**	3.24	2.1	**18.0**	4.74	2.7	**19.6**	5.58	3.5	**27.0**	6.72	4.6	**33.0**	8.22	1.4	0.7	150	180	200	3.0
			1.3	**8.5**	3.60	2.2	**15.8**	5.04	2.8	**17.3**	5.88	3.7	**25.0**	6.96	4.9	**28.0**	8.94	2.4	1.5	230	280	330	3.2
			1.4	**6.5**	3.90	2.4	**13.6**	5.34	3.0	**15.2**	6.18	3.8	**23.0**	7.26	5.3	**24.0**	9.66	3.0	2.0	250	330	400	3.4
			1.5	**5.0**	4.26	2.5	**11.6**	5.70	3.1	**13.2**	6.54	3.9	**21.0**	7.56	5.6	**19.7**	10.4	3.7	3.0	300	380	460	3.5
			1.7	**3.8**	4.62				3.2	**11.4**	6.84	4.1	**18.9**	7.92	6.0	**15.7**	11.2	5.3	4.0	330	410	480	4.0
												4.2	**17.0**	8.22	6.3	**12.4**	12.0						
	PF 300	Fluid Cap FC1 & Air Cap AC1304	0.9	**27.0**	1.98	1.8	**38.0**	3.30	2.4	**39.0**	4.02	3.2	**58.0**	4.56	4.6	**59.0**	6.36						
			1.0	**20.0**	2.28	2.1	**28.0**	3.96	2.7	**30.0**	4.62	3.5	**47.0**	5.22	5.3	**40.0**	7.92	1.1	0.7	180	230	300	3.4
			1.1	**15.9**	2.70	2.2	**24.0**	4.26	3.0	**24.0**	5.22	3.8	**38.0**	5.82	5.6	**32.0**	8.70	2.4	1.5	230	300	410	3.5
			1.3	**12.5**	2.88	2.4	**21.0**	4.56	3.2	**17.8**	5.88	3.9	**34.0**	6.18	6.0	**26.0**	9.48	3.2	2.0	250	330	430	3.7
			1.4	**10.2**	3.36	2.5	**17.8**	4.92	3.4	**15.1**	6.18	4.2	**27.0**	6.78	6.3	**20.0**	10.3	3.9	3.0	300	380	480	3.8
			1.5	**7.6**	3.72	2.7	**15.1**	5.22	3.5	**12.9**	6.54	4.6	**20.0**	7.56	6.7	**15.9**	11.1	6.0	4.0	330	410	510	4.4
									3.7	**10.6**	6.84	4.9	**14.8**	8.40	7.0	**12.7**	11.9						
	PF 350	Fluid Cap FC1 & Air Cap AC1305	1.0	**17.0**	1.38	2.0	**24.0**	2.64	2.4	**28.0**	3.06	3.4	**38.0**	4.32	3.9	**65.0**	4.50						
			1.1	**11.0**	1.62	2.1	**18.9**	3.00	2.5	**23.0**	3.54	3.5	**33.0**	4.80	4.2	**53.0**	5.34	1.1	0.7	100	130	150	2.4
			1.3	**7.6**	1.98	2.2	**14.4**	3.36	2.7	**18.9**	3.96	3.7	**28.0**	5.34	4.6	**40.0**	6.48	2.1	1.5	100	130	170	3.0
			1.4	**3.2**	2.40	2.4	**10.6**	3.78	2.8	**15.1**	4.44	3.8	**23.0**	5.82	4.9	**30.0**	7.62	2.8	2.0	130	170	220	3.4
						2.5	**7.2**	4.26	3.0	**11.7**	4.74	3.9	**19.7**	6.30	5.3	**21.0**	8.94	3.7	3.0	150	200	280	3.6
												4.2	**13.1**	7.20	5.6	**13.8**	10.4	4.9	4.0	200	250	350	4.0
												4.6	**7.2**	8.28	6.3	**3.2**	13.5						
	PF 400	Fluid Cap FC5 & Air Cap AC1306	1.0	**29.0**	5.40	1.8	**56.0**	7.02	2.1	**100**	7.14	3.0	126	8.40	4.1	**140**	10.9						
			1.1	**18.9**	6.48	2.0	**40.0**	7.98	2.2	**79.0**	7.98	3.1	**110**	9.06	4.2	**125**	11.6	1.0	0.7	180	200	250	3.4
									2.4	**62.0**	8.82	3.2	**95.0**	9.78	4.6	**89.0**	13.5	1.8	1.5	250	300	430	3.8
									2.5	**48.0**	9.72	3.4	**78.0**	11.0	4.9	**58.0**	15.9	2.4	2.0	250	300	460	4.3
									2.7	**36.0**	10.6	3.5	**62.0**	11.6	5.3	**34.0**	18.3	3.4	3.0	330	410	530	4.6
												3.7	**48.0**	12.6	5.6	**16.7**	20.4	4.9	4.0	360	430	580	5.2
												3.8	**37.0**	13.5									

XB-XASR *Fonctionnement par siphonnage / Jet circulaire*

EXÉCUTION/CARACTERISTIQUES DE PULVÉRISATION

- Débit minimum livrable
- Pulvérisation très fine
- Petit angle de pulvérisation (17°- 22°)
- Forme de pulvérisation en cône plein
- Projection avant faible ou modérée du jet



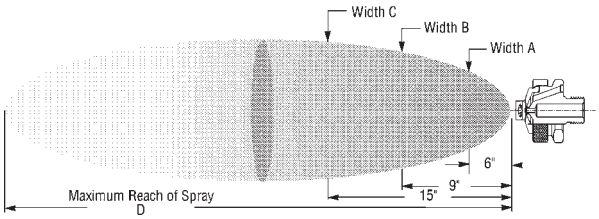
XB-XASR:DEBITS ET DIMENSIONS
Fonctionnement à siphon,jet circulaire,diametres nominaux 1/8" et 1/4"BSP ou NPT

Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	ATOMIZING AIR		Liquid Capacity in l/h (Liters Per Hour)								Spray Dimensions at 200 mm. Siphon Height			
					Gravity Head			Siphon Height								
			Air (bar)	Air Capacity (Nm^3/h)	450 mm	**300 mm**	150 mm	100 mm	200 mm	**300 mm**	600 mm	900 mm	Air (bar)	Spray Angle (deg.)	B (mm)	D (m)
1/8 or 1/4	SR 050	Fluid Cap FC7 & Air Cap AC 1201	0.7	0.66	1.5	**1.3**	1.1	0.9	0.7	**0.5**			0.7	18	280	1.8
			1.5	1.02	1.8	**1.7**	1.5	1.3	1.2	**1.1**	0.6		1.5	18	280	1.9
			3.0	1.68	2.1	**1.9**	1.7	1.5	1.4	**1.3**	1.1	0.8	3.0	18	300	2.3
			4.0	2.16	2.2	**2.0**	1.8	1.6	1.5	**1.4**	1.2	0.9	4.0	18	360	2.6
	SR 150	Fluid Cap FC4 & Air Cap AC1201	0.7	0.78	24	**2.1**	1.7	1.5	1.2	**0.8**			0.7	18	300	2.1
			1.5	1.20	2.8	**2.6**	2.4	2.1	1.9	**1.6**	0.9		1.5	18	330	2.3
			3.0	1.92	3.4	**3.1**	2.9	2.8	2.6	**2.4**	1.7	1.1	3.0	18	380	2.6
			4.0	2.46	3.7	**3.4**	3.3	3.1	2.9	**2.7**	2.1	1.5	4.0	19	430	3.0
	SR 200	Fluid Cap FC4 & Air Cap AC1202	0.7	1.38	2.5	**2.3**	2.0	1.6	1.4	**1.1**			0.7	18	300	2.4
			1.5	2.16	2.9	**2.8**	2.5	2.2	2.0	**1.7**	0.9		1.5	18	330	2.7
			3.0	3.48	3.4	**3.3**	3.2	2.9	2.8	**2.5**	1.9	1.2	3.0	19	380	3.4
			4.0	4.44	3.7	**3.6**	3.5	3.4	3.3	**3.0**	2.5	2.0	4.0	20	430	4.0
	SR 250	Fluid Cap FC3 & Air Cap AC1202	0.7	1.14	4.5	**4.0**	3.4	21	1.8	**1.4**			0.7	21	380	3.0
			1.5	1.86	5.3	**4.9**	4.4	3.5	2.9	**2.7**	1.8		1.5	21	410	3.4
			3.0	3.00	6.0	**5.6**	5.0	4.4	4.0	**3.4**	2.4	1.2	3.0	21	460	4.0
			4.0	3.90	5.7	**5.4**	5.0	4.2	3.9	**3.5**	2.8	1.9	4.0	22	510	4.6
	SR 400	Fluid Cap FC1 & Air Cap AC 1204	1.5	3.48	22	**19.9**	16.3	12.3	10.5	**8.3**	2.8		1.5	17	460	3.7
			3.0	5.28	25	**23**	19.5	16.7	14.2	**11.5**	6.4	2.8	3.0	18	510	4.3
			4.0	6.66	26	**24**	21	18.4	15.7	**12.9**	7.9	4.5	4.0	18	530	4.9
			5.6	8.82	26	**24**	22	19.7	17	**14.6**	9.8	6.1	5.6	19	580	5.5
	SR 450	Fluid Cap FC5 & Air Cap AC 1205	2.0	8.64				27	22	**16.8**			2.0	20	510	6.7
			3.0	11.4				30	26	**21**			3.0	20	530	7.0
			4.0	14.4		**43**	40	31	28	**23**	11.0		4.0	21	580	7.6
			5.6	18.9	44	**42**	39	31	28	**24**	16.7	8.3	5.6	22	630	8.2

XB-XAEF *Fonctionnement sous pression / Mélange externe / Jet plat*

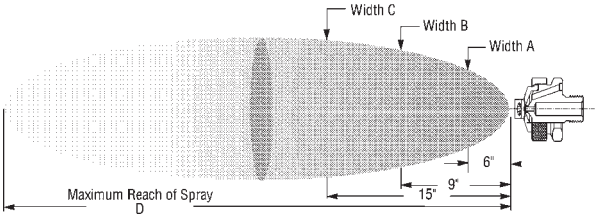
EXÉCUTION/CARACTERISTIQUES DE PULVÉRISATION

- Mélange externe - permet la pulvérisation de fluides visqueux
- Pulvérisation réglable
- Angle de pulvérisation moyen (60°-90°)
- Mesure exacte du débit de liquide



Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.2 Bar Liquid			0.3 Bar Liquid			0.7 Bar Liquid			1.5 Bar Liquid			3.0 Bar Liquid			Spray Dimensions					
			Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Bar air	Bar liquid	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (m)
1/8 or 1/4	EF 050	Fluid Cap FC7 & & Air Cap AC1001	0.4 0.4 0.5 0.6	3	1.32 1.50 1.62 1.68	0.4 0.4 0.6 0.7	4	1.32 1.50 1.68 2.04	0.4 0.6 0.7 0.9	5	1.50 1.68 2.04 2.40	0.6 0.7 1.1 1.4	8	1.68 2.04 2.70 3.24	0.7 1.1 1.8 2.5	11	2.04 2.70 3.72 4.74	0.4 0.6 1.1 1.1 1.4 1.1 1.4	0.3 0.7 1.5 1.5 1.5 2.0 3.0	200 230 280 280 250 280 300	280 300 350 330 300 350 380	330 400 460 430 410 480 510	1.2 1.8 1.8 2.4 2.7 2.6 2.7
	EF 100	Fluid Cap FC7 & Air Cap AC1003	0.2 0.4 0.7 1.1 1.4 1.8 2.1	3	1.51 1.58 1.87 2.38 2.72 3.23 3.56	0.4 0.7 1.1 1.4 1.8 2.1 2.8	4	1.58 1.87 2.38 2.72 3.23 3.56 4.42	0.7 1.1 1.4 1.8 2.1 2.8 3.5	5	1.87 2.38 2.72 3.23 3.56 4.42 5.10	1.4 1.8 2.1 2.8 3.5 4.2 5.6	8	2.72 3.23 3.57 4.42 5.10 6.12 8.34	2.8 3.5 4.2 4.9 5.3 5.6 6.3	11	4.38 5.10 6.12 7.14 7.65 8.34 9.54	0.2 1.1 1.4 1.4 1.8 2.8 4.9	0.2 0.2 0.4 1.4 0.7 1.4 2.8	90 90 100 120 120 130 150	150 150 150 180 150 180 180	230 230 230 250 240 280 240	0.9 1.2 1.2 1.5 1.5 1.8 2.4
	EF 150	Fluid Cap FC4 & Air Cap AC1001	0.4 0.6 0.7 1.1	5	1.32 1.68 2.04 2.70	0.4 0.7 1.1 1.4	6	1.32 2.04 2.70 3.24	0.6 0.7 1.4 2.1	8	1.68 2.04 3.24 4.26	0.7 1.4 2.1 2.5	12	2.04 3.24 4.26 4.74	1.1 1.4 2.1 2.5	17	2.70 3.24 4.26 4.74	0.7 1.1 0.7 1.4 2.5 1.8 1.8	0.3 0.7 1.5 1.5 1.5 2.0 3.0	280 300 380 350 330 380 410	330 380 460 430 400 460 480	400 480 580 560 510 580 660	1.5 2.1 1.8 2.4 3.0 2.7 2.9
	EF 200	Fluid Cap FC4 & Air Cap AC1003	0.4 0.7 1.1 1.4 1.8 2.1 2.8	5	1.58 1.87 2.38 2.72 3.23 3.56 4.42	0.7 1.1 1.4 1.8 2.1 2.8 3.5	6	1.87 2.38 2.72 3.23 3.56 4.42 5.10	1.1 1.4 1.8 2.1 2.8 3.5 4.2	8	2.38 2.72 3.23 3.56 4.42 5.10 6.12	1.8 2.1 2.8 3.5 4.2 4.9 6.3	12	3.23 3.56 4.42 5.10 6.12 7.14 9.54	3.2 3.5 4.2 4.9 5.3 6.3 6.7	17	4.92 5.10 6.12 7.14 7.62 9.54 9.84	0.4 1.4 1.8 1.8 2.1 3.5 5.3	0.2 0.2 0.4 1.4 0.7 1.4 2.8	80 90 100 130 130 130 150	140 150 170 190 180 220 190	220 220 230 290 250 300 250	1.0 1.7 1.8 2.1 1.8 2.4 3.0
	EF 250	Fluid Cap FC3 & Air Cap AC1001	0.4 0.5 0.6 0.7	9	1.50 1.65 1.68 2.04	0.4 0.6 0.7 0.7	10	1.50 1.68 1.86 2.04	0.4 0.6 0.7 0.9	16	1.50 1.68 2.04 2.40	0.7 0.9 1.1 1.4	16	2.04 2.40 2.70 3.24	1.4 1.8 2.1 2.5	33	3.24 3.72 4.26 4.74	0.6 0.6 0.7 1.1 1.4 1.8 2.1	0.3 0.7 1.5 1.5 1.5 2.0 3.0	350 350 380 410 430 410 410	480 480 480 510 530 510 510	610 630 630 660 660 690 690	1.8 1.5 1.8 2.1 2.4 2.7 2.9
	EF 300	Fluid Cap FC3 & Air Cap AC1003	0.7 1.1 1.4 1.8 2.1 2.8 3.5	9	1.87 2.38 2.72 3.23 3.56 4.42 5.10	1.1 1.4 1.8 2.1 2.8 3.5 4.2	10	2.38 2.72 3.23 3.56 4.42 5.10 6.12	1.4 1.8 2.1 2.8 3.5 4.2 4.9	16	2.72 3.23 3.56 4.42 5.10 6.12 7.14	2.5 2.8 3.5 4.2 4.9 5.6 6.3	23	4.08 4.42 5.10 6.12 7.14 8.34 9.54	3.5 4.2 4.9 5.3 5.6 6.3 7.0	33	5.10 6.12 7.14 7.62 8.34 9.54 10.56	0.7 1.8 2.1 2.5 2.8 4.2 5.3	0.2 0.2 0.4 1.4 0.7 1.4 2.8	130 130 130 140 140 140 170	170 170 180 200 190 200 200	250 250 240 320 300 360 300	1.2 1.8 1.8 1.8 2.3 3.0 4.0

XB-XAEF

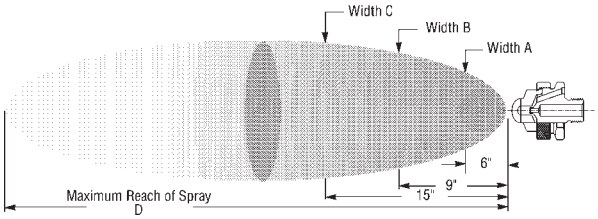


Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.2 Bar Liquid			0.3 Bar Liquid			0.7 Bar Liquid			1.5 Bar Liquid			3.0 Bar Liquid			Spray Dimensions					
			Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Bar air	Bar liquid	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (m)
1/8 OR 1/4	EF 350	Fluid Cap FC6 & Air Cap AC1002	0.6 0.7 1.1 1.4	13	5.46 6.12 7.80 9.36	0.7 1.1 1.8 2.1	16	6.12 7.80 11.0 12.6	1.4 2.1 2.5 2.8	25	9.36 12.6 14.1 15.6	2.1 2.8 3.5 4.2	37	12.6 15.6 18.6 21.6	3.2 4.2 5.3 5.6	52	17.1 21.6 25.8 27.3	1.4 2.1 2.1 3.2 4.2 3.9	0.3 0.7 1.5 1.5 1.5 2.0	330 330 350 380 380 410	380 400 460 480 480 510	480 560 580 660 640 690	3.8 4.3 4.0 4.6 5.2 4.6
	EF 400	Fluid Cap FC6 & Air Cap AC1004	0.7 1.0 1.4 1.8 2.1 2.8 3.5	13	5.10 6.12 6.96 8.34 9.36 11.7 13.6	1.0 1.4 1.8 2.1 2.8 3.5 4.2	16	6.12 6.96 8.34 9.36 11.7 13.6 16.0	1.4 1.8 2.1 2.5 2.8 3.5 4.2	25	6.96 8.34 9.36 10.7 11.7 13.6 16.0	2.5 2.8 3.5 4.2 4.9 5.6 6.3	37	10.7 11.7 13.6 16.0 18.7 21.6 24.7	3.2 3.5 3.9 4.2 4.9 5.6 6.3	52	12.7 13.9 15.3 16.5 18.8 21.6 24.7	0.7 1.8 2.1 2.5 2.5 4.2 4.9	0.2 0.2 0.4 0.7 1.4 1.4 2.8	130 130 150 150 170 170 170	190 190 190 220 230 230 220	250 250 280 280 360 370 320	1.7 2.7 3.0 3.5 3.7 4.3 4.9
	EF 450	Fluid Cap FC2 & Air Cap AC1002	0.6 1.1 1.4 1.8	18	5.46 7.80 9.36 11.0	0.7 1.4 1.8 2.1	22	6.12 9.36 11.0 12.6	1.1 1.8 2.5 2.8	33	7.80 11.0 14.1 15.6	2.5 3.2 3.9 4.2	48	14.1 17.1 19.8 21.6	3.5 4.6 6.0 6.7	68	18.6 22.8 28.5 31.5	1.1 1.8 2.5 3.2 4.2 4.2 4.9	0.2 0.7 1.5 1.5 1.5 2.0 3.0	330 350 380 330 300 330 330	380 480 460 430 430 430 430	510 640 640 610 580 610 600	3.5 3.0 3.8 4.3 4.9 5.2 4.0
	EF 500	Fluid Cap FC2 & Air Cap AC1004	0.7 1.0 1.4 1.8 2.1 2.8 3.5	18	5.10 6.12 6.96 8.34 9.36 11.7 13.6	1.4 1.8 2.1 2.5 2.8 3.5 4.2	22	6.96 8.34 9.36 10.7 11.7 13.6 16.0	1.8 2.1 2.5 2.8 3.5 4.2 4.9	33	8.34 9.36 10.7 11.7 13.6 16.0 18.7	2.8 3.2 3.5 4.2 4.9 5.6 6.3	48	11.7 12.7 13.6 16.0 18.7 21.6 24.7	3.5 4.2 4.9 5.3 5.6 6.3 6.6	68	13.9 16.5 18.8 20.4 21.6 24.7 25.7	0.7 1.8 2.5 2.8 2.8 4.2 5.3	0.4 0.7 1.4 1.4 1.4 2.1 2.8	150 150 150 150 170 170 180	190 190 220 220 250 250 230	270 270 330 360 370 370 360	2.1 3.0 3.4 3.8 4.0 4.9 5.8
	EF 550	Fluid Cap FC1 & Air Cap AC1002	0.7 1.1 1.4 1.8	36	6.12 7.80 9.36 11.0	1.1 1.4 2.1 2.5	45	7.80 9.36 12.6 14.1	1.8 2.1 2.8 3.2	68	11.0 12.6 15.6 17.1	3.2 3.5 4.9 5.9	100	17.1 18.6 24.3 27.3	5.3 6.0 6.7 7.0	141	25.8 28.5 31.5 33.0	2.1 2.8 3.2 4.6 5.6 3.9 6.3	0.3 0.7 1.5 1.5 1.5 2.0 3.0	400 460 480 430 380 480 410	560 580 580 530 510 640 560	760 810 790 760 660 840 790	3.0 4.0 4.3 4.9 5.8 4.3 5.8
	EF 600	Fluid Cap FC1 & Air Cap AC1004	1.0 1.4 1.8 2.1 2.5 2.8 3.5	36	6.12 6.96 8.34 9.36 10.7 11.7 13.6	1.8 2.1 2.5 2.8 3.2 3.5 4.2	45	8.34 9.36 10.7 11.7 12.7 13.6 16.0	2.5 2.8 3.2 3.5 4.2 4.9 5.6	68	10.7 11.7 12.7 13.6 16.0 18.7 21.6	3.2 3.5 3.9 4.2 4.9 5.6 6.3	100	12.7 13.6 14.8 16.0 18.7 21.6 24.7	3.9 4.2 4.6 4.9 5.6 6.3 7.0	141	15.3 16.5 17.8 18.8 21.6 24.7 27.2	1.0 2.1 2.8 3.2 3.5 4.2 5.6	0.2 0.2 0.4 1.4 0.7 1.4 2.8	150 150 180 200 190 200 180	200 220 240 280 270 280 240	250 290 360 390 380 390 380	2.7 3.0 3.5 3.7 4.0 4.3 5.9
	EF 650	Fluid Cap FC8 & Air Cap AC1005	1.8 2.1 2.5 2.8 3.2 3.5 4.2	36	14.1 15.6 18.0 19.8 21.3 22.8 26.7	1.8 2.1 2.5 2.8 3.2 3.5 4.2	45	14.1 15.6 18.0 19.8 21.3 22.8 26.7	2.5 2.8 3.2 3.5 3.9 4.2 4.9	68	18.0 19.8 21.3 22.8 24.6 26.7 31.2	3.9 4.2 4.6 4.9 5.3 5.6 6.3	100	24.6 26.7 28.8 31.2 33.9 36.0 41.1				1.8 2.8 2.8 3.5 3.9 4.2 4.9	0.2 0.2 0.3 0.7 1.5 1.0 1.5	150 150 150 170 170 170 170	200 200 200 220 220 230 230	290 300 300 320 340 330 340	3.0 3.4 4.0 4.3 4.6 4.7 5.5
	EF 700	Fluid Cap FC9 & Air Cap AC1005	2.1 2.5 2.8 3.2 3.5 4.2 4.9	64	15.6 18.0 19.8 21.3 22.8 26.7 31.2	2.8 3.2 3.5 3.9 4.2 4.9 5.6	78	19.8 21.3 22.8 24.6 26.7 31.2 36.0	3.9 4.2 4.6 4.9 5.3 5.6 6.3	119	24.6 26.7 28.8 31.2 33.9 36.0 41.1	4.9 5.3 5.6 6.0 6.3	175	31.2 33.9 36.0 38.4 41.1				2.1 3.2 3.9 4.9 4.9 5.3 5.6	0.2 0.2 0.3 0.7 1.5 1.0 1.5	170 180 180 180 200 180 200	240 240 250 250 250 250 250	340 360 360 360 380 380 380	3.5 4.3 4.9 5.5 5.5 5.8 6.1
	EF 750	Fluid Cap FC5 & Air Cap AC1005	2.8 3.2 3.5 3.9 4.2 4.6 4.9	102	19.8 21.3 22.8 24.6 26.7 28.8 31.2	3.5 3.9 4.2 4.6 4.9 5.3 5.6	125	22.8 24.6 26.7 28.8 31.2 33.9 36.0	4.6 4.9 5.3 5.6 6.0 6.3	192	28.8 31.2 33.9 36.0 38.4 41.1	5.6 6.0 6.3	280	36.0 38.4 41.1				2.8 3.9 4.6 5.3 5.6 5.6 6.0	0.2 0.2 0.3 0.7 1.0 1.5 1.5	190 200 200 220 220 220 220	250 250 250 270 270 270 270	360 370 370 380 410 410 410	4.6 4.9 5.2 5.5 5.5 5.8 6.1

XB-XASF *Fonctionnement par siphonnage / Jet plat*

EXÉCUTION/CARACTERISTIQUES DE PULVÉRISATION

- Débit minimum livrable
- Pulvérisation très fine
- Forme de pulvérisation jet plat
- Angle de pulvérisation moyen (60°- 85°)
- Courte projection avant du jet
- Fonctionnement par siphonnage



XB-XASF:DEBITS ET DIMENSIONS
Fonctionnement à siphon,jet plat,diamètres nominaux 1/8"et 1/4"BSP ou NPT

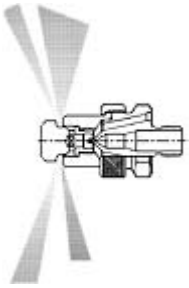
Pipe Size	Spray Set-Up Number	Fluid Cap and Air Cap Numbers	ATOMIZING AIR		Liquid Capacity in l/h (Liters Per Hour)								Spray Dimensions at 200 mm Siphon Height				
					Gravity Head			Siphon Height									
			Air (bar)	Air Capacity (Nm^3/h)	450 mm	**300 mm**	150 mm	100 mm	200 mm	**300 mm**	600 mm	900 mm	Air (bar)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	(m)
1/8 or 1/4	SF 050	Fluid Cap FC3 & Air Cap AC1101	0.7	1.68	1.3	**1.2**	1.1	1.0	1.0	**0.8**	0.6	0.5	0.7	200	260	380	2.1
			1.5	2.58	1.2	**1.1**	1.0	0.9	0.9	**0.8**	0.7	0.5	1.5	210	290	380	2.1
			2.0	3.00	0.8	**0.8**	0.7	0.6	0.5				2.0	230	300	380	1.8
	SF 100	Fluid Cap FC6 & Air Cap AC1102	1.5	3.36	3.7	**3.5**	3.3	2.9	2.8	**2.5**	2.3	2.1	1.5	230	320	380	2.7
			2.0	3.90	3.4	**3.3**	3.1	2.8	2.7	**2.6**	2.4	2.2	2.0	240	340	420	2.7
			3.0	5.22	2.8	**2.7**	2.5	2.4	2.2	**2.1**	1.9	1.7	3.0	270	370	460	3.0
			4.0	6.60	1.9	**1.8**	1.6	1.5	1.3	**1.2**			4.0	280	390	480	2.7
	SF 150	Fluid Cap FC2 & Air Cap AC1103	1.5	4.08	5.1	**4.8**	4.5	3.8	3.7	**3.5**	3.0	2.4	1.5	190	230	270	3.4
			2.0	4.68	4.9	**4.7**	4.4	3.6	3.4	**3.2**	2.9	2.3	2.0	200	250	280	3.4
			3.0	6.18	3.4	**3.2**	3.0	2.2	2.0	**1.7**			3.0	220	270	300	3.0
			3.5	7.02	2.2	**2.0**	1.7										
	SF 200	Fluid Cap FC2 & Air Cap AC1104	1.5	3.78	7.6	**7.2**	6.6	5.7	5.4	**5.1**	4.6	3.7	1.5	170	220	270	3.4
			2.0	4.38	7.6	**7.3**	6.8	5.9	5.7	**5.5**	5.0	4.2	2.0	180	230	290	3.4
			3.0	5.76	6.4	**6.1**	5.7	5.0	4.5	**4.1**	3.3		3.0	200	270	330	3.4
			3.5	6.60	4.2	**3.7**	3.2	2.6									

XB-XAXW

Fonctionnement à pression / Mélange interne / Très grand angle

EXÉCUTION/CARACTERISTIQUES DE PULVÉRISATION

- Mélange interne
- Pulvérisation ultra-fine
- Cône creux 180° avec très grand angle de pulvérisation



Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.7 Bar Liquid			1.5 Bar Liquid			2.0 Bar Liquid			3.0 Bar Liquid			4.0 Bar Liquid		
			Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm}{h}$
1/8 or 1/4	XW 050	Fluid Cap FC8 & Air Cap AC1401	1.4	**15.1**	4.14	2.8	**19.5**	8.52	3.5	**21.0**	11.1	4.2	**48.0**	12.6	6.0	**45.0**	20.4
			1.5	**10.6**	4.62	3.0	**16.1**	9.18	3.7	**17.6**	11.8	4.6	**37.0**	14.4	6.3	**37.0**	22.5
			1.7	**7.6**	5.04	3.1	**13.2**	9.90	3.8	**14.8**	12.6	4.9	**28.0**	16.5	6.7	**30.0**	24.3
			1.8	**5.7**	5.58	3.2	**10.6**	10.6	3.9	**12.5**	13.2	5.6	**15.5**	20.4	7.0	**24.0**	26.4
			2.0	**4.2**	6.18	3.4	**8.3**	11.3	4.2	**8.1**	14.7	6.3	**7.8**	25.5			

XB-XAFF

Fonctionnement à pression / Mélange interne / Jet plat dévié

EXÉCUTION/CARACTERISTIQUES DE PULVÉRISATION

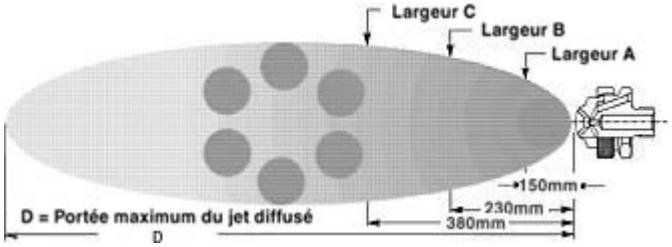
- Mélange interne
- Pulvérisation ultra-fine
- Forme de pulvérisation jet plat dévié

Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.7 Bar Liquid			1.5 Bar Liquid			2.0 Bar Liquid			3.0 Bar Liquid			4.0 Bar Liquid		
			Air bar	l/hr	$\frac{Nm^3}{hr}$	Air bar	l/hr	$\frac{Nm^3}{hr}$	Air bar	l/hr	$\frac{Nm^3}{hr}$	Air bar	l/hr	$\frac{Nm^3}{hr}$	Air bar	l/hr	$\frac{Nm^3}{hr}$
1/8 or 1/4	FF 050	Fluid Cap FC10 & Air Cap AC1701	0.4	**11.0**	2.70	1.1	**14.5**	4.74	1.5	**15.7**	5.76	2.1	**20.0**	6.84	2.7	**26.0**	7.98
			0.6	**9.5**	3.24	1.3	**13.2**	5.16	1.7	**14.3**	6.24	2.2	**19.2**	7.26	3.2	**22.0**	9.60
			0.7	**7.6**	3.90	1.4	**11.8**	5.70	1.8	**12.9**	6.72	2.7	**15.8**	8.76	3.8	**17.7**	11.2
			0.8	**5.7**	4.62	1.5	**10.0**	6.18	2.1	**9.8**	7.80	3.1	**11.8**	10.4	4.4	**13.1**	13.8
						1.7	**8.7**	6.78	2.2	**8.3**	8.52	3.2	**10.3**	11.0	4.6	**10.2**	15.0[3]

XB-XAAD *Fonctionnement à pression / Mélange interne / Grand angle / Jet circulaire*

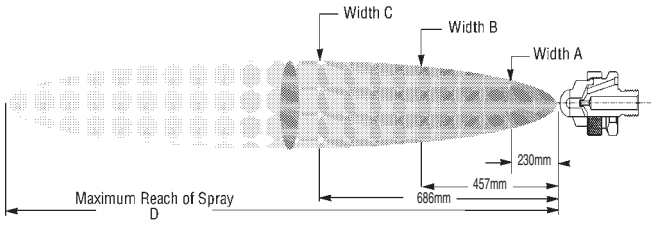
EXÉCUTION/CARACTERISTIQUES DE PULVÉRISATION

- Mélange interne
- Pulvérisation ultra-fine
- Forme de pulvérisation cône creux 70°
- Projection avant modérée du jet diffusé



XB-XAAD:DEBITS ET DIMENSIONS
Fonctionnement à pression,grand angle,jet circulaire,diamètres nominaux 1/8"et 1/4"

Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.7 Bar Liquid			1.5 Bar Liquid			2.0 Bar Liquid			3.0 Bar Liquid			iquid			Spray Dimensions					
			Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Bar air	Bar liquid	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (m)
1/8 OR 1/4	AD 050	Fluid Cap FC4 & Air Cap AC1601	0.6	**5.3**	0.60	1.1	**8.1**	0.79	1.5	**8.1**	0.92	2.4	**8.9**	1.24	3.1	**10.5**	1.44	0.7	0.7	140	180	230	1.5
			0.7	**4.3**	0.72	1.3	**7.0**	0.88	1.8	**6.6**	1.09	2.7	**8.1**	1.40	3.4	**9.7**	1.68	1.4	1.5	150	190	240	1.8
			0.9	**3.0**	0.84	1.4	**6.4**	0.94	2.1	**4.9**	1.32	3.0	**6.4**	1.66	3.9	**7.8**	2.16	1.8	2.0	160	200	250	2.1
			1.0	**1.7**	1.02	1.5	**5.5**	1.01	2.4	**3.2**	1.68	3.2	**4.9**	1.92	4.2	**6.1**	2.52	3.0	3.0	160	200	260	2.7
						1.7	**4.5**	1.16				3.4	**4.2**	2.13	4.6	**4.4**	2.82	3.9	4.0	190	230	300	4.0
						1.8	**3.5**	1.30				3.5	**3.4**	2.33	4.9	**2.8**	3.24						
	AD 100	Fluid Cap FC2 & Air Cap AC1603	0.9	**7.0**	3.00	1.7	**13.2**	4.08	2.0	**18.5**	4.08	2.8	**25.0**	5.04	3.7	**31.0**	5.76						
			1.0	**2.1**	3.72	1.8	**9.8**	4.74	2.1	**15.1**	4.56	3.0	**22.0**	5.52	3.8	**28.0**	6.30						
									2.2	**11.7**	5.10	3.1	**18.5**	6.06	3.9	**26.0**	6.78	0.9	0.7	180	240	310	1.8
												3.2	**15.1**	6.54	4.1	**23.0**	7.32	1.7	1.5	190	250	330	2.4
												3.4	**12.1**	7.14	4.2	**20.0**	7.80	2.1	2.0	190	250	330	3.2
												3.5	**9.1**	7.80	4.6	**13.6**	9.18	3.2	3.0	200	260	340	4.1
												3.7	**6.1**	8.52	4.9	**6.8**	11.0	4.1	4.0	210	280	370	5.9
	AD 150	Fluid Cap FC2 & Air Cap AC1602	1.1	**12.3**	2.40	2.2	**16.3**	3.72	2.7	**21.0**	4.14	4.2	**19.3**	6.00	5.6	**22.0**	7.80						
			1.3	**9.9**	2.70	2.5	**12.1**	4.26	3.0	**16.3**	4.68	4.6	**14.6**	6.78	6.0	**17.6**	8.52						
			1.4	**7.9**	3.00	2.8	**8.9**	4.74	3.2	**12.3**	5.16	4.9	**10.8**	7.44	6.3	**14.0**	9.12	1.5	0.7	150	190	230	2.7
			1.5	**6.1**	3.24	3.0	**7.6**	4.98	3.4	**10.7**	5.46	5.3	**8.1**	8.10	6.7	**11.4**	9.78	3.0	1.5	160	200	240	4.6
			1.7	**4.9**	3.48	3.1	**6.4**	5.22	3.5	**9.3**	5.64	5.6	**6.2**	8.76	7.0	**9.1**	10.4	3.4	2.0	160	200	240	5.5
			1.8	**3.9**	3.72	3.2	**5.5**	5.46	3.9	**6.4**	6.30	6.0	**4.9**	9.42				5.3	3.0	180	220	250	7.3
			2.0	**3.1**	4.02	3.4	**4.7**	5.70	4.2	**4.7**	6.90	6.3	**4.0**	10.0				6.3	4.0	190	240	280	9.4
	AD 200	Fluid Cap FC1 & Air Cap AC1603	0.7	**24.0**	1.92	1.4	**43.0**	2.22	2.1	**33.0**	3.96	2.8	**52.0**	3.90	3.7	**63.0**	4.08						
			0.9	**13.6**	2.64	1.5	**35.0**	2.94	2.2	**26.0**	4.68	3.0	**46.0**	4.56	3.8	**58.0**	4.74						
			1.0	**7.6**	3.42	1.7	**28.0**	3.66	2.4	**18.9**	5.34	3.1	**39.0**	5.22	4.0	**52.0**	6.06	0.9	0.7	190	250	360	2.1
						1.8	**21.0**	4.26	2.5	**11.7**	6.00	3.2	**33.0**	5.94	4.2	**41.0**	6.66	1.5	1.5	200	270	370	3.2
												3.4	**26.0**	6.60	4.6	**27.0**	8.28	2.4	2.0	200	270	370	4.1
												3.5	**19.5**	7.32	4.9	**15.9**	9.96	3.2	3.0	200	280	380	5.0
												3.7	**13.2**	7.98				3.9	4.0	200	280	390	6.8
	AD 250	Fluid Cap FC1 & Air Cap AC1604	1.3	**36.0**	5.10	2.1	**57.0**	6.96	3.1	**53.0**	9.36	4.2	**64.0**	11.8	5.6	**74.0**	14.7						
			1.5	**29.0**	6.12	2.4	**51.0**	7.80	3.2	**50.0**	9.78	4.9	**51.0**	13.8	6.0	**68.0**	15.6						
			1.8	**23.0**	7.02	2.7	**45.0**	8.58	3.4	**47.0**	10.2	5.6	**40.0**	15.9	6.3	**62.0**	16.8	2.0	0.7	200	250	330	5.5
			2.0	**19.7**	7.50	3.0	**39.0**	9.42	3.5	**45.0**	10.6	6.0	**34.0**	17.1	6.7	**56.0**	17.7	3.0	1.5	200	270	340	6.4
			2.1	**16.7**	7.98	3.2	**33.0**	10.2	3.9	**38.0**	11.6	6.3	**28.0**	18.0	7.0	**51.0**	18.9	3.9	2.0	220	280	370	8.2
			2.3	**14.0**	8.52	3.5	**28.0**	11.1	4.6	**25.0**	13.8	6.7	**22.0**	19.2				6.0	3.0	230	290	380	9.1
			2.4	**11.4**	8.94	4.2	**13.6**	13.2	4.9	**18.5**	14.7	7.0	**17.8**	20.1				6.3	4.0	240	320	400	10.4
	AD 300	Fluid Cap FC5 & Air Cap AC1605	1.7	**25.0**	9.36	3.0	**39.0**	13.8	3.4	**50.0**	15.0	4.6	**62.0**	19.2	6.0	**93.0**	23.7						
			1.8	**19.7**	10.0	3.1	**33.0**	14.4	3.5	**43.0**	15.6	4.9	**47.0**	20.7	6.3	**77.0**	25.5	2.0	0.7	240	330	460	5.5
			2.0	**15.1**	10.7	3.2	**27.0**	15.3	3.7	**41.0**	16.5	5.3	**36.0**	22.5	6.7	**62.0**	27.6	3.2	1.5	250	340	470	6.4
			2.1	**11.4**	11.6	3.4	**23.0**	15.9	3.9	**27.0**	18.0	5.6	**26.0**	24.3	7.0	**52.0**	29.7	3.9	2.0	280	370	510	7.3
			2.3	**7.6**	12.3	3.5	**18.5**	16.8	4.1	**23.0**	18.6	6.0	**18.9**	26.1				5.3	3.0	290	380	530	7.9
						3.7	**14.8**	17.4	4.2	**18.9**	19.2	6.3	**13.6**	27.6				6.3	4.0	330	420	580	9.8
									4.4	**15.9**	20.1												



AD 1/2" XB-XA AD FONCTIONNEMENT A PRESSION/MELANGE INTERNE/GRAND ANGLE CONIQUE

Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.35 Bar Liquid			1.0 Bar Liquid			2.0 Bar Liquid			3.0 Bar Liquid			4.0 Bar Liquid			Spray Dimensions					
			Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	bar air	bar liquid	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (m)
1/2	AD 5050	Fluid Cap FC501 & Air Cap AC5601							2.1 2.3	**213** **127**	10.6 14.9	3.1 3.2 3.4	**316** **195** **107**	12.8 17.5 22.3	4.2 4.3 4.5	**238** **154** **100**	21.1 26.3 31.3	2.1 3.2 4.3	2.0 3.0 4.0	360 360 360	480 480 480	690 690 690	6.7 7.3 8.5
	AD 5100	Fluid Cap FC501 & Air Cap AC5602	0.6 0.7 0.85	**102** **57** **32**	11.0 13.8 16.8	1.1 1.3 1.4	**215** **124** **84**	9.18 13.8 16.8	2.5 2.7 2.8 3.0 3.1	**185** **146** **112** **86** **65**	21.3 24.6 27.9 31.2 34.8	3.7 3.9 4.0 4.2 4.6	**192** **150** **119** **86** **51**	33.6 37.2 40.8 46.2	5.0 5.3 5.6	**230** **158** **108**	49.8 56.4 64.8	0.7 1.3 2.8 4.0 5.3	0.35 1.0 2.0 3.0 4.0	330 340 330 340 360	470 480 470 480 480	650 670 650 670 690	6.1 7.9 6.4 7.3 8.2
	AD 5150	Fluid Cap FC501 & Air Cap AC5603	0.7 0.85 1.0	**129** **82** **45**	19.5 22.2 24.9	1.7 1.8	**182** **143**	32.4 35.4	3.1 3.2 3.4 3.5 3.6	**265** **215** **173** **136** **120**	48.6 51.6 54.6 57.0 58.8	4.3 4.6 5.0	**350** **260** **186**	60.0 64.8 72.0				0.85 1.7 3.4 4.6	0.35 1.0 2.0 3.0	360 330 330 360	500 480 470 500	690 660 660 690	7.9 7.3 7.0 8.5
	AD 5200	Fluid Cap FC502 & Air Cap AC5604	0.7 0.85	**134** **100**	18.9 22.8	1.3 1.4 1.5 1.7	**320** **255** **200** **154**	26.4 31.2 35.4 40.2	2.1 2.2 2.4 2.5 2.7 2.8 3.0 3.1	**575** **505** **440** **380** **330** **275** **235** **195**	34.2 38.4 43.2 47.4 51.6 55.8 60.6 64.8	3.0 3.1 3.2 3.4 3.5 3.7 3.8 3.9 4.1	**740** **690** **630** **570** **520** **470** **420** **345** **325**	42.6 46.2 50.4 54.6 58.8 63.0 67.2 71.4 75.6	3.9 4.1 4.2 4.4 4.5 4.6 4.8 4.9 5.1 5.2 5.3 5.5	**840** **790** **740** **690** **650** **600** **550** **510** **465** **425** **390** **350**	51.6 55.8 59.4 64.2 68.4 72.6 76.8 81.0 85.8 89.4 93.6 98.4	0.7 1.4 2.5 3.4 4.5	0.35 1.0 2.0 3.0 4.0	330 330 280 280 280	640 660 560 530 560	910 910 810 740 790	3.4 4.9 6.1 6.7 7.6

PR 1/2" XB-XA PR FONCTIONNEMENT A PRESSION/MELANGE INTERNE/PETIT ANGLE CONE PLEIN

Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.35 Bar Liquid			1.0 Bar Liquid			2.0 Bar Liquid			3.0 Bar Liquid			4.0 Bar Liquid			Spray Dimensions					
			Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	Air (bar)	l/h	$\frac{Nm^3}{h}$	bar air	bar liquid	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (m)
1/2	PR 5050	Fluid Cap FC501 & Air Cap AC5501	1.3 1.4 1.5 1.7	**34** **25** **20** **15.5**	21.0 23.4 24.9 26.7	1.7 1.8 2.0 2.1 2.3 2.4	**146** **121** **102** **86** **72** **60**	21.9 23.7 25.8 27.6 29.4 31.2	3.0 3.1 3.2 3.4 3.5 3.6	**230** **200** **176** **154** **135** **118**	30.6 33.0 35.4 37.2 39.6 42.0							1.4 2.0 3.2	0.35 1.0 2.0	90	160	250	6.7 7.3 8.2
	PR 5100	Fluid Cap FC502 & Air Cap AC5502	0.7 0.85	**134** **100**	18.9 22.8	1.3 1.4 1.5 1.7	**320** **255** **200** **154**	26.4 31.2 35.4 40.2	2.1 2.2 2.4 2.5 2.7 2.8 3.0 3.1	**575** **505** **440** **380** **330** **275** **235** **195**	34.2 38.4 43.2 47.4 51.6 55.8 60.6 64.8	3.0 3.1 3.2 3.4 3.5 3.7 3.8 3.9 4.1	**740** **690** **630** **570** **520** **470** **420** **345** **325**	42.6 46.2 50.4 54.6 58.8 63.0 67.2 71.4 75.6	3.9 4.1 4.2 4.4 4.5 4.6 4.8 4.9 5.1 5.2 5.3 5.5	**840** **790** **740** **690** **650** **600** **550** **510** **465** **425** **390** **350**	51.6 55.8 59.4 64.2 68.4 72.6 76.8 81.0 85.8 89.4 93.6 98.4	0.7 1.4 2.5 3.4 4.5	0.35 1.0 2.0 3.0 4.0	100 150 130 100 100	180 250 200 180 180	230 330 250 250 250	7.0 6.4 11.3 12.5 14.3

EF

1/2" XB-XA EF

FONCTIONNEMENT A PRESSION/MELANGE EXTERNE/JET PLAT

Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.2 Bar Liquid			0.35 Bar Liquid			0.5 Bar Liquid			0.7 Bar Liquid			1.0 Bar Liquid			Spray Dimensions					
			Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	LPH	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	bar air	bar liquid	A mm	B (mm)	C (mm)	D (m)
1/2	EF 5050	Fluid Cap FC501 & Air Cap AC5001	2.1 2.5 2.8 3.2	522	52.6 57.7 64.5 70.4	2.8 3.2 3.5 3.9 4.2	681	64.5 70.4 76.4 81.5 87.4	3.2 3.5 3.9 4.2 4.6 4.9	795	70.4 76.4 81.5 87.4 93.3 98.4	3.9 4.2 4.9 5.3 5.6 6.0	953	81.5 87.4 98.4 105 110 117	5.6 6.0 6.3 6.6 7.0	1158	110 117 122 127 132	2.5 3.5 3.9 4.9 6.3	0.2 0.4 0.5 0.7 1.0	216 229 241 241 254	368 420 445 460 480	520 550 580 610 660	5.80 6.71 7.02 7.63 8.85

PF

1/2" XB-XA PF

FONCTIONNEMENT A PRESSION/MELANGE INTERNE/JET PLAT GRAND ANGLE

Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.35 Bar Liquid			1.0 Bar Liquid			2.0 Bar Liquid			3.0 Bar Liquid			4.0 Bar Liquid			Spray Dimensions					
			Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	bar air	bar liquid	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (m)
	PF 5050	Fluid Cap FC501 & Air Cap AC5301				1.8 2.0 2.1	154 119 93	35.4 38.4 41.4	3.4 3.5 3.7 3.8	184 157 133 112	57.0 60.6 63.6 66.6							2.0 3.5	1.0 2.0	460 510	740 790	910 970	5.8 7.0
1/2	PF 5100	Fluid Cap FC502 & Air Cap AC5302	0.7 0.85	134 100	18.9 22.8	1.3 1.4 1.5 1.7	320 255 200 154	26.4 31.2 35.4 40.2	2.1 2.2 2.4 2.5 2.7 2.8 3.0 3.1	575 505 440 380 330 275 235 195	34.2 38.4 43.2 47.4 51.6 55.8 60.6 64.8	3.0 3.1 3.2 3.4 3.5 3.7 3.8 3.9 4.1	740 690 630 570 520 470 420 345 325	40.8 43.2 46.1 50.8 54.1 59.3 63.3 69.2 74.1	3.9 4.1 4.2 4.4 4.5 4.6 4.8 4.9 5.1 5.2 5.3 5.5	840 790 740 690 650 600 550 510 465 425 390 350	51.6 55.8 59.4 64.2 68.4 72.6 76.8 81.0 85.8 89.4 93.6 98.4	0.7 1.4 2.5 3.4 4.5	0.35 1.0 2.0 3.0 4.0	510 860 860 910 910	860 1570 1570 1680 1700	1190 2110 2080 2160 2260	4.0 4.6 5.2 5.8 6.4

SR

1/2" XB-XA SR

FONCTIONNEMENT PAR SIPHONAGE/MELANGE INTERNE/JET CONIQUE

Pipe Size	Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	ATOMIZING AIR		Liquid Capacity in l/h (Liters Per Hour)							Spray Dimensions at 200 mm Siphon Ht.		
					Gravity Head			Siphon Height						
			Air (bar)	Air Capacity Nm^3/h	450 mm	300 mm	150 mm	100 mm	200 mm	300 mm	600 mm	Air (bar)	B (mm)	D (m)
1/2	SR 5050	Fluid Cap FC501 & Air Cap AC5201	0.7 1.5 2.0 3.0 3.5 4.0 5.0 5.6	21.6 34.2 39.6 52.2 59.4 66.0 78.0 87.0	 300 305 315 320	 260 265 270 280 290	 225 235 240 250 255	40 97 117 150 163 170 183 188	64 90 123 133 143 157 164	 90 104 115 129 136	 53 62	1.5 2.0 3.0 3.5 4.0 5.0 5.6	 150 	6.1 6.7 7.3 7.9 8.8 9.8 10.7

XW

1/2" XB-XA XW

FONCTIONNEMENT A PRESSION/MELANGE INTERNE

Pipe Size	Spray Set-up Number	Fluid and Air Cap Numbers	0.7 Bar Liquid			1.4 Bar Liquid			2.1 Bar Liquid			2.8 Bar Liquid			4.2 Bar Liquid		
			Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h	Air (bar)	l/h	Nm^3/h
1/2	XW 5050	Fluid Cap FC502 & Air Cap AC5401	1.0 1.1 1.3 1.4	213 145 98 59	20.7 25.1 34.5 32.3	1.7 1.8 2.0 2.1 2.3 2.4 2.5 2.7	394 324 275 207 159 116 93 27	27.2 31.6 34.4 38.5 42.1 45.5 49.7 54.0	2.5 2.7 2.8 3.0 3.1 3.2 3.4 3.5	439 372 322 277 272 188 145 114	38.0 42.1 45.0 49.1 52.4 55.8 59.4 63.0	3.4 3.5 3.7 3.8 3.9 4.1 4.2 4.4 4.5 4.6	462 416 372 325 282 250 209 168 141 77	47.2 50.6 53.4 57.3 61.1 65.0 68.1 71.3 75.5 77.7	5.0 5.2 5.3 5.5 5.6 5.8 5.9 6.0 6.3	484 439 409 366 325 297 257 232 182	68.3 71.8 75.2 78.6 82.0 85.7 89.1 93.0 100

SN

CARACTERISTIQUES DE PULVERISATION

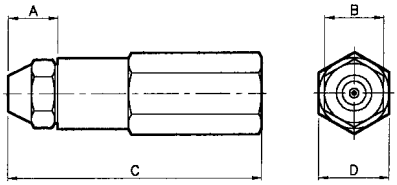
- *Jet conique plein a particule d'eau tres fine.*
- *Demande une pression d'air tres faible ainsi qu'un debit d'air tres faible.*
- *Hauteur d'aspiration possible jusqu'a 1.2m. Fonctionne aussi par gravite.*
- *Le debit, l'angle de pulverisation et la grosseur des gouttes peuvent changer par le debit, d'air ou de la hauteur d'aspiration etc.*
- *Risque de blocage limites par les gds passages de fluides.*

CONSTRUCTION ET MATERIAUX

- *Construction en 5 parties:*
- *Corps de buse - Laiton ou Inox 416 (filetage 9/16"-24 NEF).*
- *Orifice - Inox 430 F - assemble avec le corps.*
- *Chambre de Turbulence - Inox 403F .*
- *SManchon de Blocage - Laiton ou Inox 416 .*
- *Joint - O-ring en viton pour une buse en laiton, ou PTFE pour une tuyere en inox.*
- *30609 Reference de buse pour du Laiton.*
- *30610 Reference de buse pour de l'Inox.*

EXEMPLE DE COMMANDE

30610-4 = Buse.
29713-2 = Adaptateur.



DIMENSIONS ET POIDS

Nozzle Type	Material	Dimensions (mm) A	B Hex	C	D Hex	Inlet Sizes Air	Liquid	Weight (g)
30610 with 29713-2 Adaptor	Stainless Steel	12,7	15,9	68,3	19,0	1/4" NPT	1/8" NPT	227
30609 with 17147-1 Adaptor	Brass	12,7	15,9	68,3	19,0	1/4" NPT	1/8" NPT	170

TABLEAU DE PERFORMANCE

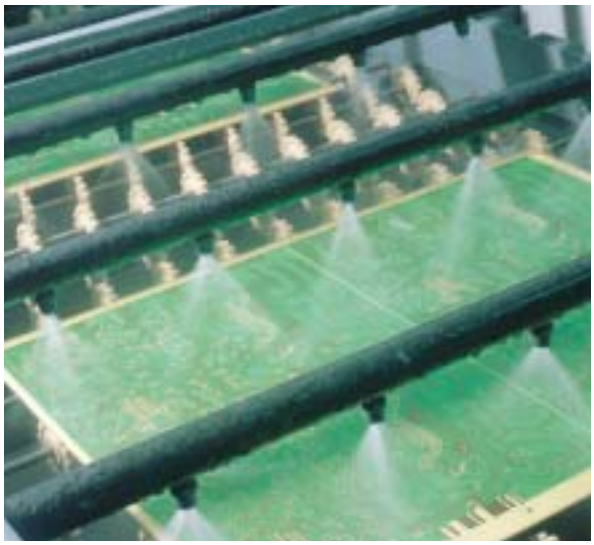
NOZZLE NUMBER	ATOMISING AIR PRESSURE Bar.G.	CAPACITY m³/min	FLOW RATE IN LITRES/HOUR AT Bar.G. GRAVITY HEAD (m) 0,6	0,45	0,3	0,15	SIPHON HEIGHT (m) 0,03	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,2	SPRAY ANGLES (°) AT 0,15 (m) HEAD	AT 0,2 (m) HEAD
	0,21	0,010	2,1	1,9	1,5	1,2	0,8	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	-	40	40
	0,35	0,013	2,0	1,9	1,6	1,4	1,0	0,9	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	40	35
30610-1	0,7	0,023	1,9	1,8	1,6	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,7	0,6	0,4	40	30
ou	1,0	0,029	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	40	30
30609-2	1,4	0,036	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,6	0,6	35	30
	2,1	0,048	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	30	30
	2,8	0,059	-	-	-	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	-	-	30	30
	0,21	0,010	2,2	2,0	1,7	1,4	1,0	0,9	0,7	0,6	0,2	0,1	-	60	45
	0,35	0,014	2,3	2,0	1,8	1,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,6	0,3	0,2	60	40
30610-2	0,7	0,024	2,3	2,1	1,9	1,8	1,5	1,4	1,4	1,3	1,1	0,8	0,6	40	30
ou	1,0	0,031	2,2	2,0	1,9	1,9	1,7	1,6	1,6	1,5	1,3	1,0	0,8	35	30
30609-3	1,4	0,036	2,1	2,0	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,4	1,2	1,0	30	30
	2,1	0,051	1,8	1,8	1,5	1,7	1,4	-	-	-	-	-	-	30	-
	2,8	0,063	1,3	1,2	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	30	-
	0,21	0,010	-	-	-	-	1,5	1,2	1,0	0,7	-	-	-	65	45
	0,35	0,015	-	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,2	0,9	0,5	0,3	65	45
30610-3	0,7	0,026	2,8	2,7	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	,16	-	-	35	30
ou	1,0	0,033	3,0	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	-	-	30	30
30609-4	1,4	0,039	3,1	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,0	-	-	30	30
	2,1	0,053	3,0	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	-	-	30	30
	2,8	0,067	2,7	2,5	2,4	2,3	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	30	30

SN

TABLEAU DE PERFORMANCES (SUITE.)

NOZZLE NUMBER	ATOMISING AIR PRESSURE Bar.G.	ATOMISING AIR CAPACITY m³/min	FLOW RATE IN LITRES/HOUR AT Bar.G. GRAVITY HEAD (m) 0,6	0,45	0,3	0,15	SIPHON HEIGHT (m) 0,03	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,2	SPRAY ANGLES (°) AT 0,15 (m) HEAD	AT 0,2 (m) HEAD
	0,21	0,012	4,3	3,7	3,1	2,6	1,9	1,5	1,3	0,9	-	-	-	65	50
	0,35	0,017	3,9	3,5	2,9	2,6	2,1	1,9	1,6	1,3	0,8	0,4	-	40	45
30610-4	0,7	0,030	3,4	3,1	2,7	2,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,3	-	-	35	35
ou	1,0	0,039	3,1	2,9	2,6	2,5	2,2	2,0	-	-	-	-	-	30	-
30609-5	1,4	0,048	2,6	2,4	2,3	1,9	-	-	-	-	-	-	-	30	-
	2,1	0,061	2,0	1,8	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	30	-
	2,8	0,074	0,9	0,8	0,7	0,6	-	-	-	-	-	-	-	20	-
	0,21	0,013	4,8	4,2	3,6	3,0	2,2	1,9	1,5	1,2	0,6	0,2	-	70	50
	0,35	0,019	4,6	4,2	3,6	3,3	2,7	2,5	2,2	1,9	1,1	0,6	-	65	45
30610-5	0,7	0,033	4,6	4,2	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	2,2	-	-	40	35
ou	1,0	0,043	4,4	4,2	4,0	3,7	3,4	3,3	3,2	3,1	2,6	-	-	35	30
30609-7	1,4	0,052	4,3	4,0	3,9	3,7	3,5	3,4	3,4	3,2	2,9	-	-	30	30
	2,1	0,072	4,0	3,9	3,6	3,5	3,6	3,6	3,4	3,3	2,9	-	-	30	30
	2,8	0,090	3,4	3,3	3,1	2,9	-	-	-	-	-	-	-	30	30
	0,21	0,014	6,4	5,6	4,5	3,8	2,8	2,3	1,9	1,3	-	-	-	65	50
	0,35	0,020	5,9	5,3	4,6	4,0	3,3	3,1	2,6	2,2	1,3	-	-	65	45
30610-6	0,7	0,033	5,2	4,8	4,2	4,0	3,7	3,6	3,4	3,1	2,6	-	-	40	35
ou	1,0	0,043	4,8	4,6	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	3,3	2,7	-	-	40	35
30609-8	1,4	0,054	4,5	4,3	4,1	3,8	3,7	3,6	3,5	3,3	2,9	-	-	35	30
	2,1	0,076	4,3	4,0	3,8	3,6	3,3	3,3	3,1	3,0	2,7	-	-	30	30
	2,8	0,087	3,5	3,4	3,2	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,4	-	-	30	30
	0,21	0,018	6,89	6,28	5,34	4,01	3,14	2,65	2,08	1,40	0,45	-	-	95	85
	0,35	0,024	6,74	6,09	5,41	4,50	3,79	3,44	3,03	2,54	1,40	0,53	-	85	80
30610-7	0,7	0,037	6,78	6,32	5,87	5,26	4,81	4,66	4,35	3,97	2,91	2,04	-	65	65
ou	1,0	0,048	6,85	6,40	5,87	5,30	4,96	4,77	4,47	4,16	3,48	2,84	-	55	55
30609-9	1,4	0,061	6,66	6,21	5,9	5,41	5,07	4,84	4,58	4,24	3,63	3,10	-	45	45
	2,1	0,081	7,15	6,81	6,55	5,98	5,56	5,53	5,22	5,15	4,43	3,71	-	35	35
	2,8	0,102	8,02	7,49	7,19	6,93	6,32	6,25	6,09	5,90	5,11	4,62	-	35	35
	0,21	0,018	10,3	8,40	7,57	5,15	3,79	2,91	1,85	0,30	-	-	-	95	90
	0,35	0,024	9,77	8,55	7,65	5,87	4,77	4,24	3,41	2,50	-	-	-	95	90
30610-8	0,7	0,035	9,69	8,93	8,18	6,81	6,36	5,83	5,22	4,66	2,88	0,53	-	75	75
ou	1,0	0,046	9,69	9,01	8,40	7,42	6,93	6,70	6,21	5,68	4,35	2,54	-	70	70
30609-11	1,4	0,058	9,27	8,67	8,18	7,46	7,08	6,93	6,32	6,02	5,41	3,48	-	65	60
	2,1	0,077	8,48	7,65	7,19	6,66	6,32	6,21	5,72	5,49	3,90	3,29	-	55	55
	2,8	0,094	8,63	8,14	7,68	7,00	6,55	6,36	6,09	5,79	4,96	3,86	-	50	50

Pour toutes vos applications, SODERCO trouvera la solution.



SODERCO S.A.S

301, rue de Lille

CENTRE ACTIVAL

59223 RONCQ – France

Tél (33) 03.20.69.03.45

Fax (33) 03.20.69.03.48

Contact @ Soderco.fr

23/03/06