

Electronic IFU available at: ASIsupport.com

Search by product name or part number to access the latest version of this document.

PURPOSE / OVERVIEW

This technical guideline provides instructions mounting the Dentsply X-Smart Pro+ to the mounting bracket installed on the ASI delivery system.

PARTS INCLUDED

Part Number	Description	Qty
21-0159	Replacement O-Rings	1
11-0293	Replacement Springs	2
80-0319	Button Pair	1
21-0126	O-Ring Grease, Silicone	1

TOOLS REQUIRED

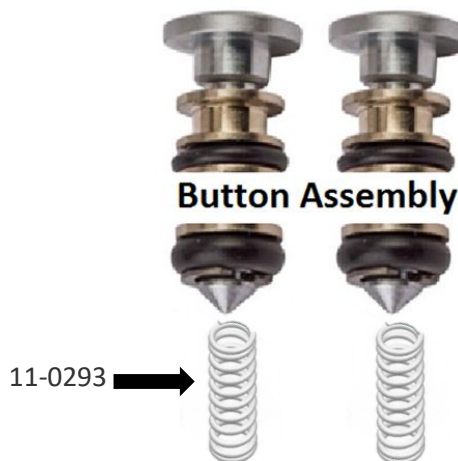
- Small Screwdriver or Punch

IMPORTANT

Before starting, please read and follow all applicable warnings/cautions listed at the end of this technical guideline.

INSTRUCTIONS

1	Air/Water Syringe Diagram 1 Syringe Adapter 2 Syringe Tip 3 Pin, Quick Clean Syringe Button 3a Air Only Syringe 3b Air/Water Syringe (11-0284) 4 Tip Adapter Assembly 5 Large O-Ring, Tip Adapter 6 Spring, Tip Adapter 7 O-Ring, Tip Adapter 8 Button Assembly 9 O-Ring, Button Assembly 10 Large O-Ring, Button Assembly 11 Retaining Ring 12 Spring, Syringe Button (11-0293) 13 8/32 Barb & Washer 14 Handle, Quick-Clean Syringe 9 and 10 come already on assembly	Fig. 1
---	---	----------------------

2	Remove the Syringe Tip (Item 2) by pressing down the retention ring located on the Tip Adapter Assembly (Item 4).
3	For Air-only Syringe service, the Pin, Quick Clean Syringe Button (Item 3a) will be located under the Syringe Adapter (Item 4) and can be easily removed by pulling it straight out. For Air/Water Syringe service, the Pin, Quick Clean Syringe Button (Item 3b) is inserted from the side and must be pushed out with a punch (11-0285).
4	Once the syringe is disassembled, start removing the O-Rings one at a time (#5 and #7 only). Carefully replace them with the ones provided, after lightly coating the new O-ring with silicone O-ring grease. Use a foam applicator for applying O-ring grease; do not use a cotton tipped applicator.
5	When reinstalling the Button Assembly, verify that the Springs are in the orientation shown in Fig. 1 so the large end is to the bottom.  Fig. 1
6	Once the Buttons are installed, press them down while reinserting the Pin, Quick Clean Syringe Button (Item 3B). Insert the Pin until it is fully seated.
7	To reinstall the Syringe Adapter (Item 1), reinsert the Spring, Tip Adapter (Item 6) and thread the Tip Adapter Assembly (Item 4) back in place. Using the Allen wrench provided, gently secure the Tip Adapter Assembly, but do not over tighten.
8	Reinsert the Syringe Tip (Item 2) and test the Syringe for proper function.

⚠ WARNING	⚠ WARNING
QUALIFIED PERSONNEL ONLY The product should only be operated by qualified personnel. The operator bears responsibility for the correct settings and proper use of the system. ASI Dental (ASI) cannot be held liable for any malfunction of this product, or performance failure and/or its designed or desired utility, nor can ASI be held liable for injuries to persons or animals, in any case when the device is misused or not operated, applied or maintained in strict accordance with user/owner instructions set out in the operation manual. In the event of any doubt or question, the user is to contact ASI for clarification or assistance. Improperly maintained or operated systems or instruments may void the associated warranties.	PERSONNEL QUALIFIÉ UNIQUEMENT Le produit ne doit être utilisé que par du personnel qualifié. L'exploitant est responsable des réglages corrects et de l'utilisation correcte du système. ASI Dental (ASI) ne peut être tenu responsable de tout dysfonctionnement de ce produit, ou d'une défaillance de performance et/ou de son utilité conçue ou souhaitée, et ASI ne peut être tenu responsable des blessures aux personnes ou aux animaux, en tout cas lorsque l'appareil est mal utilisé ou pas utilisé, appliqué ou entretenu en stricte conformité avec les instructions de l'utilisateur/propriétaire énoncées dans le manuel d'utilisation. En cas de doute ou de question, l'utilisateur doit contacter ASI pour obtenir des éclaircissements ou de l'aide. Des systèmes ou instruments mal entretenus ou mal exploités peuvent annuler les garanties associées.
⚠ WARNING	⚠ WARNING
ELECTRICAL VOLTAGE This system is powered by high voltage electricity. Like any other electrically powered device, if it is not used properly, it can cause electrical shock. Always plug the power cord into an electrical outlet with adequate fuse protection and proper grounding. In the event of a short circuit, grounding reduces the risk of shock by providing an escape wire for the electric current. Improper grounding of the unit can result in a risk of electric shock. Always unplug the unit before doing any service or repair to the unit.	TENSION ELECTRIQUE Ce système est alimenté par de l'électricité à haute tension. Comme tout autre appareil électrique, s'il n'est pas utilisé correctement, il peut provoquer un choc électrique. Branchez toujours le cordon d'alimentation dans une prise électrique avec une protection par fusible adéquate et une mise à la terre appropriée. En cas de court-circuit, la mise à la terre réduit le risque d'électrocution en fournissant un fil d'échappement pour le courant électrique. Une mauvaise mise à la terre de l'appareil peut entraîner un risque d'électrocution. Débranchez toujours l'appareil avant d'effectuer tout entretien ou réparation sur l'appareil.

⚠ WARNING	⚠ WARNING
COMPRESSED AIR The compressed air system that operates this unit is under pressure. Compressed air can propel dust or loose particles and can cause bodily injury or damage. Always turn the system off and bleed off air pressure before attaching or removing air lines or accessories or servicing this unit. All air lines should be periodically inspected and replaced if worn or damaged. If an outside compressed air supply is used to power this unit, the air supply must be regulated to 80 psi or below. Excessive air pressure could cause certain components to rupture.	AIR COMPRIMÉ Le système d'air comprimé qui fait fonctionner cet appareil est sous pression. L'air comprimé peut propulser de la poussière ou des particules libres et peut causer des blessures ou des dommages corporels. Éteignez toujours le système et purgez la pression d'air avant de fixer ou de retirer les conduites d'air ou les accessoires ou de procéder à l'entretien de cet appareil. Toutes les conduites d'air doivent être inspectées périodiquement et remplacées si elles sont usées ou endommagées. Si une alimentation extérieure en air comprimé est utilisée pour alimenter cet appareil, l'alimentation en air doit être régulée à 80 psi ou moins. Une pression d'air excessive peut entraîner la rupture de certains composants.

QUESTIONS OR ASSISTANCE

For technical support, contact ASI Dental Specialties:

Web: ASIsupport.com | Email: ASIservice@ASIsupport.com | Phone: **303.407.6072** | Parts: ASI.parts

REVISION HISTORY (For Internal Master Part File Only)

CO #	Rev	Description of Change	Author	Approval Date
TG-95-0089				
A	A	Initial Release.	W. Hunsinger	11/18/16
65-0169				
AC-23-001	A1	Renumbered and reformatted to current style.	C. Hoganson	03/22/23
CO-25-011	B	Revised for clarification.	A. Lane	02/26/25
CO-25-096	C	Added 95-0556	K. Vogel	09/19/25
CO-25-175	D	Added part numbers to syringe illustration and part #'s to step 3 & 5.	S. Smith	01/26/26
CO-26-152	E	Changed the springs back to straight (11-0293)	P. Wick	09/03/26