

**PRODUITS RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ**

***HVAC PRODUCTS***



**Low GWP**

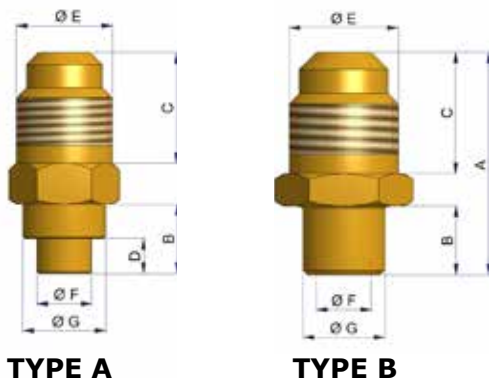
**Refrigeration**

**Valves**

[www.refrigeration-hvac-valves.com](http://www.refrigeration-hvac-valves.com)

# VALVES POUR RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ

## VALVES FOR HVAC SYSTEMS



Ces valves sont conçues pour permettre le chargement des fluides frigorigènes ainsi que le contrôle de pression des systèmes de réfrigération et de climatisation.

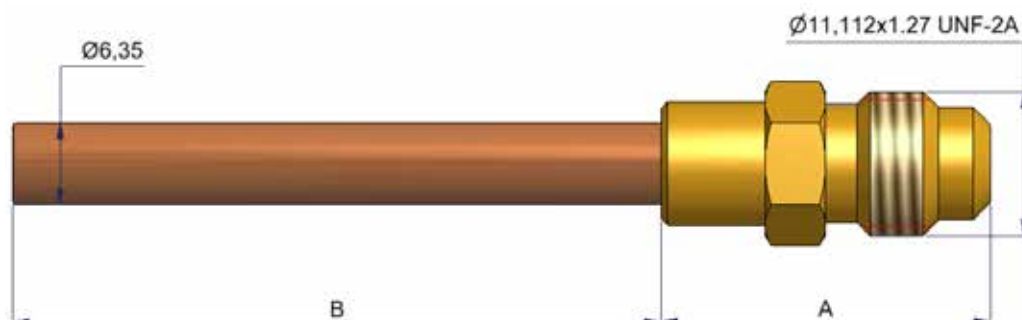
*These valves are especially designed for charging refrigerants and for checking the pressure of HVAC systems.*

Les valves sont disponibles avec des profils FLARE 1/4" SAE et 5/16" SAE permettant le raccordement d'accessoires de remplissage ou de contrôle. Les corps de valve sont disponibles avec ou sans tube cuivre brasés.

*Valves are available with profiles FLARE 1/4" SAE and 5/16" SAE, allowing the connection of filling or control accessories. Valve bodies are available with or without brazed copper tube.*

### Corps de Valve avec tube cuivre diamètre extérieur 6.35 mm (OD 1/4") :

#### Valve body with copper pipe outside diameter 6.35 mm (OD 1/4"):



	A	B
<b>41629-00</b>	25.4	29.5
<b>35446-00</b>	25.4	50
<b>43321-00</b>	25.4	54.6
<b>41953-00</b>	25.4	118

#### NOTE IMPORTANTE :

#### IMPORTANT NOTICE:

Dans le cas des valves à braser, les mécanismes ne sont pas vissés car ils doivent être impérativement retirés pour l'opération de brasage.

*In case of valves to braze, cores are not fitted because they must necessarily be removed before brazing process.*

**NE PAS BRASER AVEC LE MECANISME ET LE BOUCHON MONTÉS**

**DO NOT BRAZE WITH CORE AND CAP ASSEMBLED**

# VALVES POUR RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ

## VALVES FOR HVAC SYSTEMS

**Corps de valve SAE:**  
**SAE Valve body:**

**Matière : Laiton brut**  
**Material : Raw Brass**  
except 34878-00 steel



### FLARE 1/4" SAE

Type	A	B	A	A	B	A
<b>Corps</b> <b>Valve body</b>	34595-00	34934-00	35032-00	34827-00	34828-00	34878-00 steel
<b>Montage*</b> <b>Assembly*</b>	34946-00	34883-00	---	34851-00	34852-00	---
<b>A</b>	25.4	25.4	23.5	29	27	25.75
<b>B</b>	8	8	6	10	9.5	8
<b>C</b>	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.6
<b>D</b>	4	---	2	4	---	4.1
<b>E</b>	Ø 11.11x1.27 UNF Ø 7/16-20" UNF	Ø 11.11x1.27 UNF Ø 7/16-20" UNF	Ø 11.11x1.27 UNF Ø 7/16-20" UNF	Ø 11.11x1.27 UNF Ø 7/16-20" UNF	Ø 11.11x1.27 UNF Ø 7/16-20" UNF	Ø 11.11x1.27 UNF Ø 7/16-20" UNF
<b>F</b>	6.35 (Tube ID 1/4")	6.38 (Tube OD 1/4")	6.35 (Tube ID 1/4")	7.9 (Tube ID 8 mm)	---	6.35 (Tube ID 1/4")
<b>G</b>	9.52 (Tube ID 3/8")	9.52 (Tube ID 3/8")	9.52 (Tube ID 3/8")	9.9 (Tube ID 10 mm)	1/8" NPT	9.5 (Tube ID 3/8")

Echelle 1 / scale 1



**Matière : Laiton brut**  
**Material : Raw Brass**

### FLARE 5/16" SAE

Type	A	A	B
<b>Corps</b> <b>Valve body</b>	43089-00	42476-00	43016-00
<b>Montage*</b> <b>Assembly*</b>	43090-00	42851-00	---
<b>A</b>	26	26	26
<b>B</b>	8	8	8
<b>C</b>	14.2	14.2	14.2
<b>D</b>	4	2	---
<b>E</b>	Ø 12.7x1.27 UNF Ø 1/2-20" UNF	Ø 12.7x1.27 UNF Ø 1/2-20" UNF	Ø 12.7x1.27 UNF Ø 1/2-20" UNF
<b>F</b>	6.35 (Tube ID 1/4")	6.35 (Tube ID 1/4")	6.38 (Tube OD 1/4")
<b>G</b>	9.52 (Tube ID 3/8")	9.52 (Tube ID 3/8")	9.52 (Tube ID 3/8")

Echelle 1 / scale 1

OD : diamètre extérieur  
outside diameter  
ID : diamètre intérieur  
inside diameter

\*Montage valve FLARE 1/4" SAE avec mécanisme 42996-06B et bouchon 34998-00

\*Assembly of FLARE 1/4" SAE valve with core 42996-06 and cap 34998-00

\*Montage valve FLARE 5/16" SAE avec mécanisme 42996-06B et bouchon 42475-00

\*Assembly of FLARE 5/16" SAE valve with core 42996-06 and cap 42475-00

\*contrôle étanchéité réalisé sur 100 % des valves livrées assemblées

\* 100% of assembled valves are submitted to a tightness test

# MECANISMES POUR RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ

## VALVE CORES FOR HVAC SYSTEMS

Reportez vous à  
notre documentation  
PU162-V4.1  
See our publication  
PU162-V4.1



	42996-06B	43001-06	43000-06	44052-06A	42356-06
<b>Filetage</b> <i>Thread</i>	5V1	5V1	5V1	5V1	5V1
<b>Finition corps</b> <i>Body protection</i>	Sn	Sn	Sn	Sn	Sn
<b>Finition écrou</b> <i>Screw plug protection</i>	Sn	Sn	Sn	B	Cu
<b>Joint de siège</b> <i>Plug gasket</i>	CR	HNBR	FPM	EPDM	EPDM
<b>Joint de clapet</b> <i>Plunger gasket</i>	CR	HNBR	FPM	EPDM	EPDM
<b>Débit d'air sous 7 bar (m3/h) - Indicatif</b> <i>Air flow under 7 bar (m3/h) - Indicative</i>	11	11	11	11	6
<b>Couple de serrage recommandé (N.m)</b> <i>Torque (N.m)</i>	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8
<b>Pression différentielle maximum (Bar)*</b> <i>Maximum differential pressure (Bar)*</i>	30	30	30	30	200
<b>Température d'utilisation (°C)</b> <i>Operating temperature (°C)</i>	-40 +110 Pointes 130 Peaks 130	-40 +130 Pointes 150 Peaks 150	-30 +130 Pointes 180 Peaks 180	-40 +130 Pointes 150 Peaks 150	-40 +100 Pointes 130 Peaks 130
<b>Applications courantes**</b> <i>Typical applications**</i>	R404a R407c R410a R134a R1234yf R1234ze Huiles PAG PAG oils Huiles POE POE oils	R134a R1234yf Huiles PAG PAG oils	R290 (propane)  R600 (butane)	R134a R1234yf R1150 (ethylene)  Huiles PAG PAG oils Huiles POE POE oils	R744 (CO2) Transcritical

Echelle 1 / scale 1

\*Pendant le processus de charge (pression relative)

\*During charging process (relative pressure)

\*\*Les exemples d'applications sont donnés à titre indicatif. Les tests effectués par **SCHRADER PACIFIC Advanced Valves** ne sont pas exhaustifs, c'est pourquoi il revient à l'utilisateur de qualifier le produit et donc de s'assurer du comportement du mécanisme dans l'environnement dans lequel il souhaite l'utiliser.

\*\*Exemples of applications are indicative. Tests carried out by **SCHRADER PACIFIC Advanced Valves** are not exhaustive, that is why the user has to qualify the product and make sure about the behaviour of the core within the environment he wishes to use it.

# BOUCHONS POUR RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ

## VALVE CAPS FOR HVAC SYSTEMS

Reportez vous à  
notre documentation  
PU162-V4.1  
See our publication  
PU162-V4.1



	34998-00	35322-00	35494-00A	42554-00	43406-00A	42475-00
<b>Filetage</b> <i>Thread</i>	7/16"-20 UNF 1/4" Flare	7/16"-20 UNF 1/4" Flare	7/16"-20 UNF 1/4" Flare	7/16"-20 UNF 1/4" Flare	1/2"-20 UNF 5/16" Flare	1/2"-20 UNF 5/16" Flare
<b>Matière corps</b> <i>Body material</i>	Laiton Brass	Laiton Brass	Laiton Brass	PA - FV PA - GF	Laiton Brass	Laiton Brass
<b>Joint</b> <i>Gasket</i>	CR	n/a	CR	FPM	CR	n/a
<b>Pression statique (bar)*</b> <i>Static pressure (bar)*</i>	0 - 28	0 - 28	0 - 28	0 - 28	0 - 50	0 - 50
<b>Température d'utilisation (°C)</b> <i>Operating temperature (°C)</i>	-40 +110	-40 +130	-40 +120	-30 +150 Pointes Peaks -40 +180	-40 +110	-40 +130
<b>Couple de serrage recommandé (N.m)</b> <i>Torque (N.m)</i>	0.3 - 0.5	3 - 5	0.3 - 0.5	0.7 - 1.1	0.3 - 0.5	3 - 5
<b>Applications courantes</b> <i>Typical applications</i>	R404a R407c R410a R134a R1234yf R1234ze Huiles PAG PAG oils Huiles POE POE oils	R404a R407c R410a R134a R1234yf R1234ze R744 (CO2) Huiles PAG PAG oils Huiles POE POE oils	R404a R407c R410a R134a R1234yf R1234ze Huiles PAG PAG oils Huiles POE POE oils	R290 (propane)  R600 (butane)	R410a	R410a

Echelle 1 / scale 1

\*Pression relative / \*Relative pressure

\*\*Les exemples d'applications sont donnés à titre indicatif. Les tests effectués par **SCHRADER PACIFIC Advanced Valves** ne sont pas exhaustifs, c'est pourquoi il revient à l'utilisateur de qualifier le produit et donc de s'assurer du comportement du mécanisme dans l'environnement dans lequel il souhaite l'utiliser.

\*\*Examples of applications are indicative. Tests carried out by **SCHRADER PACIFIC Advanced Valves** are not exhaustive, that is why the user has to qualify the product and make sure about the behaviour of the core within the environment he wishes to use it.

Matières	Materials	Finition	Protection	Joint	Washer
Laiton	Brass	B = Brut	B = Raw	CR = Polychloroprène	CR = Polychloroprene
Acier Inox	Stainless steel	Sn = Etamé	Sn = Tinned	NBR = Nitrile-butadiène	NBR = Nitrile butadiene
Elastomère	Elastomer	N = Nickelé	N = Nickel plated	HNBR = Nitrile-butadiène hydrogéné	HNBR = Hydrogenated nitrile butadiene
PA = Polyamide	PA = Polyamid	Cu = Cuivre	Cu = Copper	FPM = Fluorocarbone	FPM = Fluorocarbone
FV = Fibre de verre	GF = Glass fiber			EPDM = Ethylène-propylène -diène monomère	EPDM = Ethylene-propylene -diene monomer
				PTFE = Polytétrafluoroéthylène	PTFE = Polytetrafluoroethylene
				Si = Silicone	Si = Silicone

## RACCORD RAPIDE 1 TEMPS ONE STEP SERVICE VALVE

Raccord rapide pour faciliter le remplissage et l'évacuation des circuits de réfrigération en une seule opération avec un niveau de sécurité accru.

*Service valve for easy filling and draining of refrigeration circuits in a single operation.*



### SPECIFICATIONS TECHNIQUES TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>Référence</b> <i>Part number</i>	<b>45003-00A</b>
<b>Compatibilité des fluides</b> <i>Fluid compatibility</i>	
<b>. Réfrigérants / Refrigerants:</b>	R32 - R290 - R404 - R134a - R410a - R600 - R1234yf
<b>. Huiles / Oils:</b>	PAG & POE
<b>. Autres / Others:</b>	Sur demande / on request
<b>Pression d'utilisation</b> <i>Operating pressure</i>	Du vide à 50 bar From vacuum to 50 bar
<b>Température d'utilisation</b> <i>Operating temperature</i>	-30°C à +85°C -30°C to +85°C
<b>Dimensions</b> <i>Dimensions</i>	Entrée Flare 1/4" SAE - Sortie Flare 1/4" SAE Inlet Flare 1/4" SAE - Outlet Flare 1/4" SAE

### POINTS FORTS

- . Gain de temps et facilité d'utilisation (aucun outil de montage requis)
- . Diminution significative des pertes de réfrigérant lors du dévissage (< 0,2 cm<sup>3</sup>)
- . Amélioration de la sécurité des techniciens (limitation des risques de brûlure)
  - . Longue durée de vie
  - . Système anti-torsion du tube

### STRENGTHS

- . Time saving and easy to use (no assembly tool required)
- . Significant decreasing loss of refrigerant while unscrewing (< 0,2 cm<sup>3</sup>)
- . Improved technician's safety (reduction of the risks of burns)
  - . Long life
  - . Tube anti twist system

### EXEMPLES D'APPLICATION

- . Mise en service de systèmes frigorifiques
- . Maintenance des systèmes frigorifiques (purge et chargement)

### EXAMPLES OF APPLICATIONS

- . Putting into service refrigerant systems
- . Maintenance of refrigerant systems (purge and load)

# RACCORD D'INTERVENTION AUTO PERFORANT

## TUBE PIERCING VALVE

Ce raccord d'intervention auto perçant est idéal pour une utilisation sur des systèmes frigorifiques confinés. Il est conçu pour être facile à utiliser et permettre un gain de temps, avec les étapes suivantes :

- . Positionner le crochet sur le tube à l'endroit où vous souhaitez percer
- . Visser jusqu'en butée

*This tube piercing valve is ideal to use in the field of refrigeration into reduced circuit. It is designed to be easy to use and save time, with following steps:*

- . *Place the hook onto the tube where you want to drill*
- . *Screw up to the stop*



### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Référence Part number	44967-00A	44970-00A	44971-00A
Tube compatible Tube compatibility	1/4" cuivre recuit 1/4" Annealed copper	5/16" cuivre recuit 5/16" Annealed copper	3/8" cuivre recuit 3/8" Annealed copper
Compatibilité des fluides Fluid compatibility	R32 - R290 - R404 - R134a - R600 - R1234yf PAG & POE Sur demande / on request		
. Réfrigérants / Refrigerants: . Huiles / Oils: . Autres / Others:			
Pression d'utilisation Operating pressure	Du vide à 30 bar From vacuum to 30 bar		
Température d'utilisation Operating temperature	-20°C à +70°C -20°C to +70°C		
Dimensions Dimensions	Raccord Flare 1/4" SAE pour tube diamètre 1/4" - 5/16" - 3/8" Connection Flare 1/4" SAE for tube piercing dimensions 1/4" - 5/16" - 3/8"		

### POINTS FORTS

- . Gain de temps et utilisation aisée dans des endroits confinés
- . Adapté à une large gamme de fluides

### STRENGTHS

- . Time saving and easy to use in confined places
- . Adapted to a wide range of fluids

### EXEMPLES D'APPLICATION

- . Purge de système frigorifique

### EXAMPLES OF APPLICATIONS

- . Purging of refrigerant systems

Pour toute question, merci de contacter :  
*For any questions, please contact:*

[oe.info@schrader-pacific.fr](mailto:oe.info@schrader-pacific.fr)

**[www.schrader-pacific.fr](http://www.schrader-pacific.fr)**

**Schrader s.a.s.**

B.P. 29 - 48, rue de Salins  
25301 Pontarlier cedex - France

☎ : +33(0)381 38 56 56

E-mail : [oe.info@schrader-pacific.fr](mailto:oe.info@schrader-pacific.fr)

