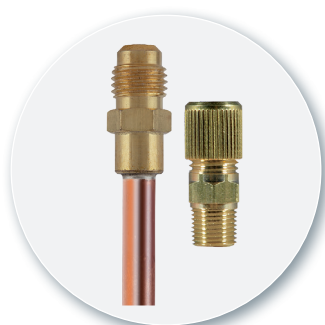




PRODUITS RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ
HVAC PRODUCTS



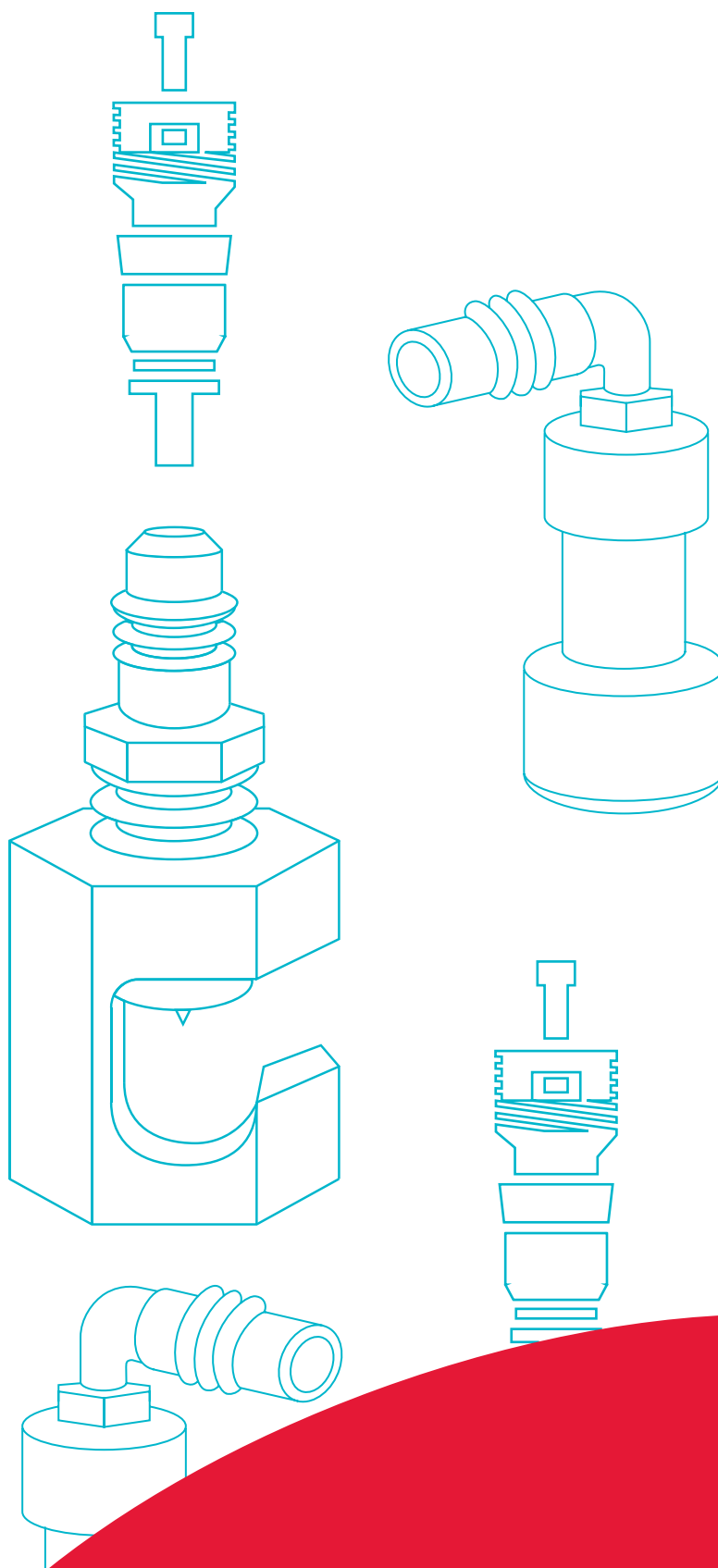
Low GWP



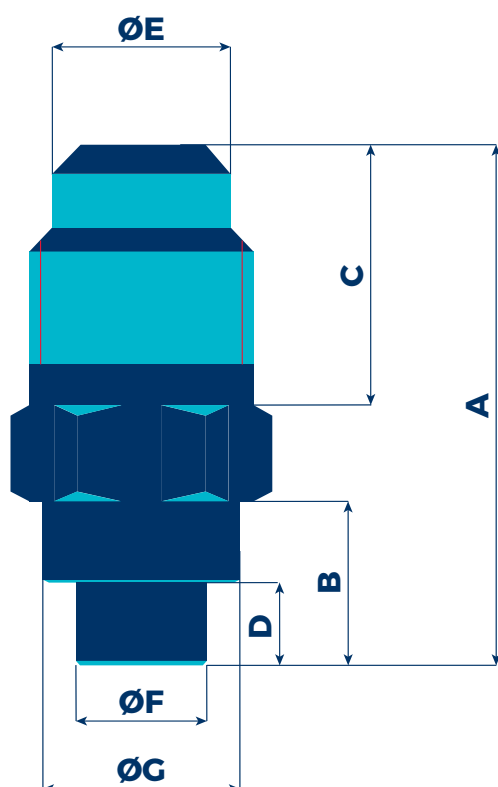
Valves



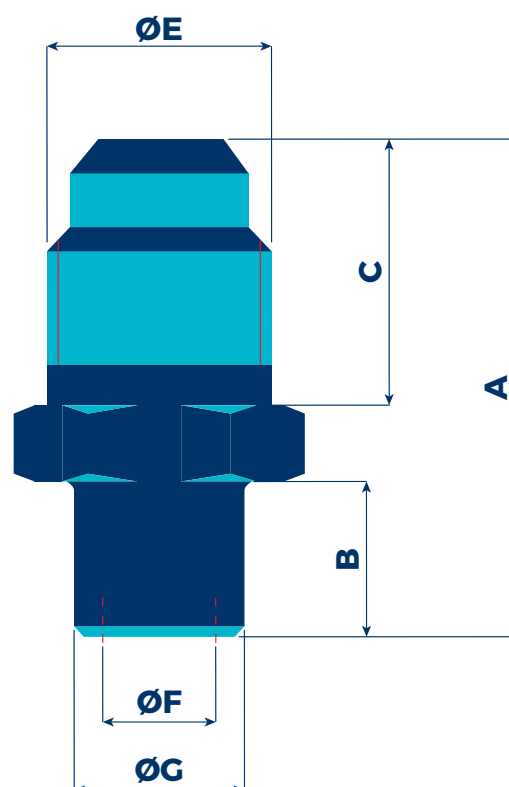
Refrigeration



VALVES POUR RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ VALVES FOR HVAC SYSTEMS



TYPE A



TYPE B

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.

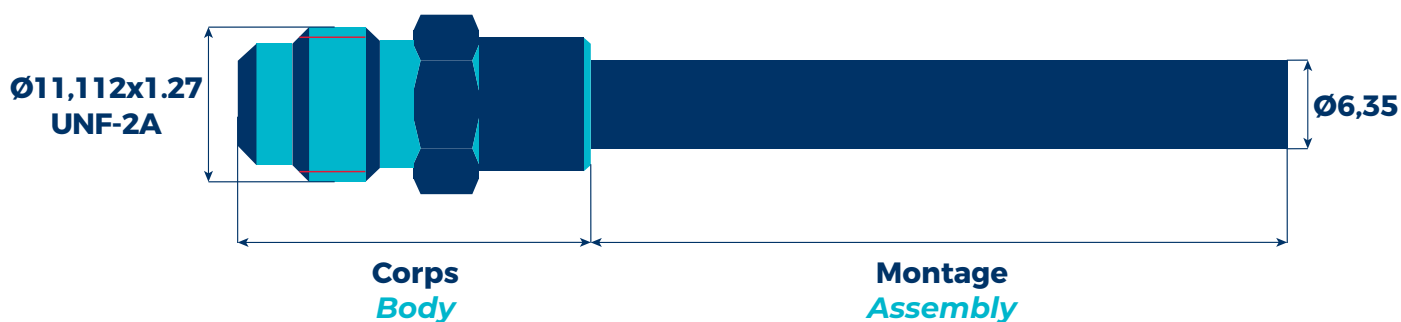
Valves are available with profiles FLARE 1/4" SAE and 5/16" SAE, allowing the connection of filling or control accessories. Valve bodies are available with or without brazed copper tube.

Les conditions d'utilisation ou les applications pouvant varier, il revient à l'utilisateur de qualifier le produit et d'assurer la performance et la sécurité du produit dans l'environnement dans lequel il souhaite l'utiliser.

Due to the variety of operating conditions or applications, that is why the user has to qualify the product and make sure about the performance and safety within the environment he wishes to use it.

VALVES POUR RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ VALVES FOR HVAC SYSTEMS

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"):



	Corps / Body	Montage / Assembly
41629-00	25.4	29.5
35446-00	25.4	50
43321-00	25.4	54.6
41953-00	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.

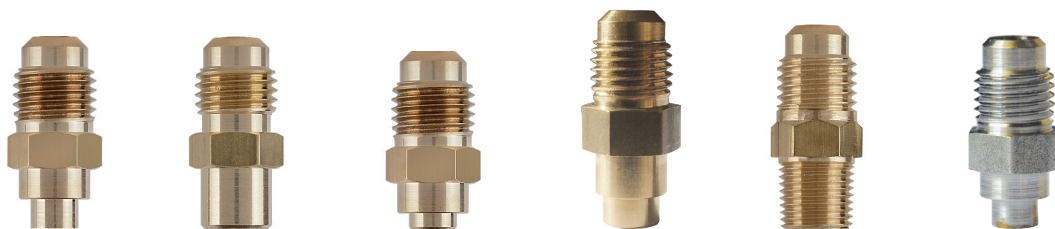
NE PAS BRASER AVEC LE MECANISME ET LE BOUCHON MONTÉS
DO NOT BRAZE WITH CORE AND CAP ASSEMBLED

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
Corps Valve body	34595-00	34934-00	35032-00	34827-00	34828-00	34878-00 steel
Montage Assembly	34946-00*	34883-00*	---	34851-00*	34852-00**	---
A	25.4	25.4	23.5	29	27	25.75
B	8	8	6	10	9.5	8
C	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.6
D	4	---	2	4	---	4.1
E	Ø 7/16"-20 UNF (Ø 11.11x1.27)	Ø 7/16"-20 UNF (Ø 11.11x1.27)	Ø 7/16"-20 UNF (Ø 11.11x1.27)	Ø 7/16"-20 UNF (Ø 11.11x1.27)	Ø 7/16"-20 UNF (Ø 11.11x1.27)	Ø 7/16"-20 UNF (Ø 11.11x1.27)
F	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"
G	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

OD : diamètre extérieur
outside diameter

ID : diamètre intérieur
inside diameter

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

*Assembly of FLARE 1/4" SAE valve with core 42996-06 and cap 34998-00 supplied as a kit

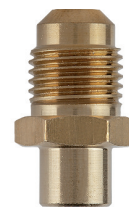
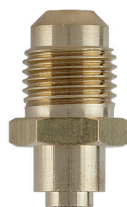
**Montage valve FLARE 1/4" SAE avec mécanisme 42996-06B et bouchon 34998-00 livré assemblé

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

Contrôle étanchéité réalisé sur 100 % des valves livrées assemblées

100% of assembled valves are submitted to a tightness test

VALVES POUR RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ VALVES FOR HVAC SYSTEMS



Matière : Laiton brut
Material : Raw Brass

FLARE 5/16" SAE

Type	A	A	B
Corps <i>Valve body</i>	43089-00	42476-00	43016-00
Montage <i>Assembly</i>	43090-00*	42851-00*	---
A	26	26	26
B	8	8	8
C	14.2	14.2	14.2
D	4	2	---
E	Ø 1/2"-20 UNF (Ø 12,7x1.27)	Ø 1/2"-20 UNF (Ø 12,7x1.27)	Ø 1/2"-20 UNF (Ø 12,7x1.27)
F	6.35 (Tube ID 1/4")	6.35 (Tube ID 1/4")	6.38 (Tube OD 1/4")
G	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 5/16" SAE avec mécanisme 42996-06B et bouchon 42475-00 livré en kit

**Assembly of FLARE 5/16" SAE valve with core 42996-06 and cap 42475-00 supplied as a kit*

Contrôle étanchéité réalisé sur 100 % des valves livrées assemblées

100% of assembled valves are submitted to a tightness test

MÉCANISMES POUR RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ

VALVE CORES FOR HVAC SYSTEMS

Reportez vous à notre documentation
PU162-V5
See our publication
PU162-V5



	42996-06B	43001-06	43000-06	44052-06A	42356-06
Filetage <i>Thread</i>	5V1	5V1	5V1	5V1	5V1
Finition corps <i>Body protection</i>	Sn	Sn	Sn	Sn	Sn
Finition écrou <i>Screw plug protection</i>	Sn	Sn	Sn	B	Cu
Joint de siège <i>Plug gasket</i>	CR	HNBR	FPM	EPDM	EPDM
Joint de clapet <i>Plunger gasket</i>	CR	HNBR	FPM	EPDM	EPDM
Débit d'air sous 7 bar (m3/h) - Indicatif <i>Air flow under 7 bar (m3/h) - Indicative</i>	11	11	11	11	6
Couple de serrage recommandé (N.m) <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
Pression différentielle maximum (Bar)* <i>Maximum differential pressure (Bar)*</i>	30	30	30	30	200
Température d'utilisation (°C) - Indicatif <i>Operating temperature (°C) - Indicative</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
Applications courantes <i>Typical applications</i>	R404a R407c R410a R134a R-1234yf R1234ze Huiles PAG PAG oils Huiles POE POE oils	R134a R-1234yf R290 (propane) Huiles PAG PAG oils	Air Azote - Nitrogen R290 (propane) R600 (butane) Essence - Fuel	R134a R-1234yf 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)*

BOUCHONS POUR RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ VALVE CAPS FOR HVAC SYSTEMS

Reportez vous à notre
documentation
PU162-V5
*See our publication
PU162-V5*



	34998-00	44964-00A	35322-00	42270-00	42554-00	43406-00A	42475-00
Filetage <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	7/16"-20 UNF 1/4" Flare	1/2"-20 UNF 5/16" Flare	1/2"-20 UNF 5/16" Flare
Matière corps <i>Body material</i>	Laiton <i>Brass</i>	Laiton <i>Brass</i>	Laiton <i>Brass</i>	PA - FV <i>PA - GF</i>	PA - FV <i>PA - GF</i>	Laiton <i>Brass</i>	Laiton <i>Brass</i>
Joint <i>Gasket</i>	CR	HNBR	n/a	NBR	FPM	CR	n/a
Pression statique (bar)* - Indicatif <i>Static pressure (bar)* - Indicative</i>	0 - 28	0-28	0 - 28	0 - 28	0 - 28	0 - 50	0 - 50
Température d'utilisation (°C) - Indicatif <i>Operating temperature (°C) - Indicative</i>	-40 +110	-40 +130	-40 +130	-40 +150	-30 +150 Pointes Peaks -40 +180	-40 +110	-40 +130
Couple de serrage recommandé (N.m) <i>Torque (N.m)</i>	0.3 - 0.5	0.3 - 0.5	3 - 5	0,7 - 1,1	0.7 - 1.1	0.3 - 0.5	3 - 5
Applications courantes <i>Typical applications</i>	R404a R407c R410a R134a R-1234yf R1234ze Huiles PAG <i>PAG oils</i> Huiles POE <i>POE oils</i>	R134a R-1234yf Air Azote <i>Nitrogen</i> Huiles PAG <i>PAG oils</i>	R404a R407c R410a R134a R-1234yf R1234ze R744 (CO2) Huiles PAG <i>PAG oils</i> Huiles POE <i>POE oils</i>	Air Essence - <i>Fuel</i>	R290 (propane) R600 (butane) Essence - Fuel	R410a	R410a

Echelle 1 / *scale 1*

* Pression relative / ** Relative pressure*

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

BOUCHONS POUR RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ VALVE CAPS FOR HVAC SYSTEMS

Reportez vous à notre
documentation
PU162-V5

See our publication
PU162-V5



	44258-00A	44259-00A
Filetage <i>Thread</i>	Clippé <i>Clipped</i>	Clippé <i>Clipped</i>
Matière corps <i>Body material</i>	PA - FV PA - GF	PA - FV PA - GF
Joint <i>Gasket</i>	---	---
Pression statique (bar)* - Indicatif <i>Static pressure (bar)* - Indicative</i>	---	---
Température d'utilisation (°C) - Indicatif <i>Operating temperature (°C) - Indicative</i>	-40 +120 Pointes 135 <i>Peaks 135</i>	-40 +120 Pointes 135 <i>Peaks 135</i>
Couple de serrage recommandé (N.m) <i>Torque (N.m)</i>	Clippé <i>Clipped</i>	Clippé <i>Clipped</i>
Applications courantes <i>Typical applications</i>	R744 (SAE J639 valves) Huiles PAG <i>PAG oils</i> Huiles POE <i>POE oils</i>	R744 (SAE J639 valves) Huiles PAG <i>PAG oils</i> Huiles POE <i>POE oils</i>

Echelle 1 / *scale 1*

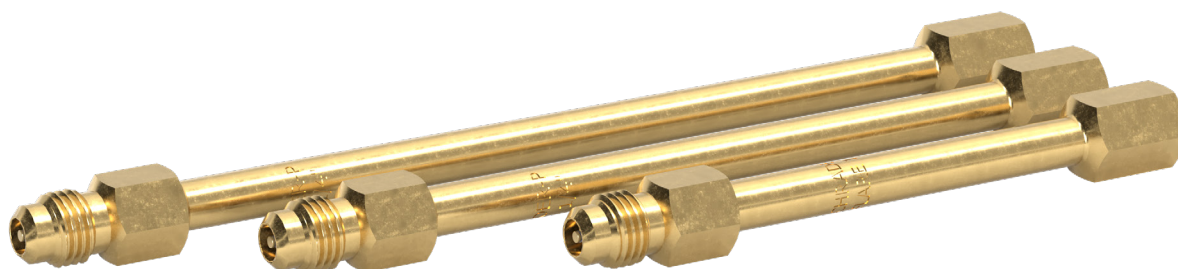
* Pression relative / ** Relative pressure*

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

RALLONGE DE CHARGE CHARGING EXTENSION

Rallonge de charge pour faciliter la maintenance et notamment la connexion sur la valve de charge du système dans des environnements difficiles d'accès.

Charging extension for easy maintenance, especially connection to the system's charging valve in hard-to-reach environments.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Compatibilité des fluides / Fluid compatibility . Refrigerants / <i>Refrigerants:</i> . Huiles / <i>Oils:</i> . Autres / <i>Others:</i>	R32 - R290 - R404 - R134a - R600 - R-1234yf PAG & POE Sur demande / <i>on request</i>
Pression d'utilisation - Indicatif <i>Operating pressure - Indicative</i>	Du vide à 50 bar <i>From vacuum to 50 bar</i>
Température d'utilisation - Indicatif <i>Operating temperature - Indicative</i>	-20°C à +70°C <i>-20°C to +70°C</i>
Dimensions <i>Dimensions</i>	Entrée Flare 1/4" SAE - Sortie Flare 1/4" SAE <i>Inlet Flare 1/4" SAE - Outlet Flare 1/4" SAE</i>
Longueur <i>Length</i>	100mm - 150mm - 200mm

POINTS FORTS	STRENGTHS
. Différentes dimensions . Pertes de réfrigérant dans la rallonge < 0,5g . Amélioration de l'ergonomie des interventions techniques . Longue durée de vie avec mécanismes interchangeables	. Several dimensions . Refrigerant loss in extension < 0.5g . Improving the ergonomics of technical interventions . Long life with interchangeable valve core

EXEMPLES D'APPLICATION	EXAMPLES OF APPLICATIONS
. Maintenance des systèmes frigorifiques (purge et chargement)	. Maintenance of refrigerant systems (purge and load)

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	
Référence <i>Part number</i>	45003-00A
Compatibilité des fluides / <i>Fluid compatibility</i> . Refrigerants / <i>Refrigerants:</i> . Huiles / <i>Oils:</i> . Autres / <i>Others:</i>	R32 - R290 - R404 - R134a - R410a - R600 - R-1234yf PAG & POE Sur demande / <i>on request</i>
Pression d'utilisation - Indicatif <i>Operating pressure - Indicative</i>	Du vide à 50 bar <i>From vacuum to 50 bar</i>
Température d'utilisation - Indicatif <i>Operating temperature - Indicative</i>	-30°C à +75°C <i>-30°C to +75°C</i>
Dimensions <i>Dimensions</i>	Entrée Flare 1/4" SAE - Sortie Flare 1/4" SAE <i>Inlet Flare 1/4" SAE - Outlet Flare 1/4" SAE</i>

POINTS FORTS	STRENGTHS
. Gain de temps et facilité d'utilisation (aucun outil de montage requis) . Diminution significative des pertes de réfrigérant lors du dévissage (< 0,2 cm³) . Amélioration de la sécurité des techniciens (limitation des risques de brûlure) . Longue durée de vie . Système anti-torsion du tube	. Time saving and easy to use (no assembly tool required) . Significant decreasing loss of refrigerant while unscrewing (< 0,2 cm³) . Improved technician's safety (reduction of the risks of burns) . Long life . Tube anti twist system

EXEMPLES D'APPLICATION	EXAMPLES OF APPLICATIONS
. Mise en service de systèmes frigorifiques . Maintenance des systèmes frigorifiques (purge et chargement)	. 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 <i>Part number</i>	44967-00A	44970-00A	44971-00A
Tube compatible <i>Tube compatibility</i>	1/4" cuivre recuit <i>1/4" Annealed copper</i>	5/16" cuivre recuit <i>5/16" Annealed copper</i>	3/8" cuivre recuit <i>3/8" Annealed copper</i>
Compatibilité des fluides <i>Fluid compatibility</i>	R32 - R290 - R404 - R134a - R600 - R-1234yf PAG & POE Sur demande / <i>on request</i>		
Pression d'utilisation - Indicatif <i>Operating pressure - Indicative</i>	Du vide à 30 bar <i>From vacuum to 30 bar</i>		
Température d'utilisation <i>Operating temperature - Indicative</i>	-20°C à +70°C <i>-20°C to +70°C</i>		
Dimensions <i>Dimensions</i>	Raccord Flare 1/4" SAE pour tube diamètre 1/4" - 5/16" - 3/8" <i>Connection Flare 1/4" SAE for tube piercing dimensions 1/4" - 5/16" - 3/8"</i>		

POINTS FORTS	STRENGTHS
. Gain de temps et utilisation aisée dans des endroits confinés . Adapté à une large gamme de fluides	. Time saving and easy to use in confined places . Adapted to a wide range of fluids

EXEMPLES D'APPLICATION	EXAMPLES OF APPLICATIONS
. Purge de système frigorifique	. Purging of refrigerant systems

Pour toute question, merci de contacter :

For any questions, please contact:

oe.info@schrader-pacific.fr

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

www.refrigeration-hvac-valves.com

