

PRODUITS RÉFRIGÉRATION ET AIR CONDITIONNÉ

HVAC PRODUCTS



Low GWP

R744, R717...

Valves

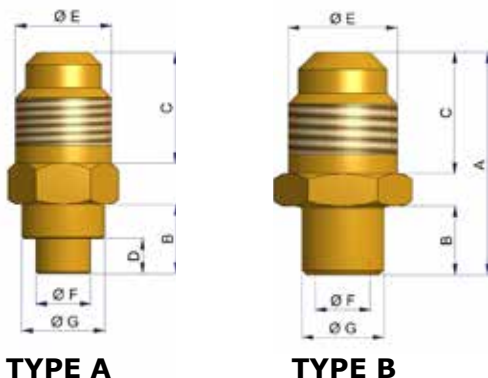
Refrigeration



Reliable. Innovative.

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.

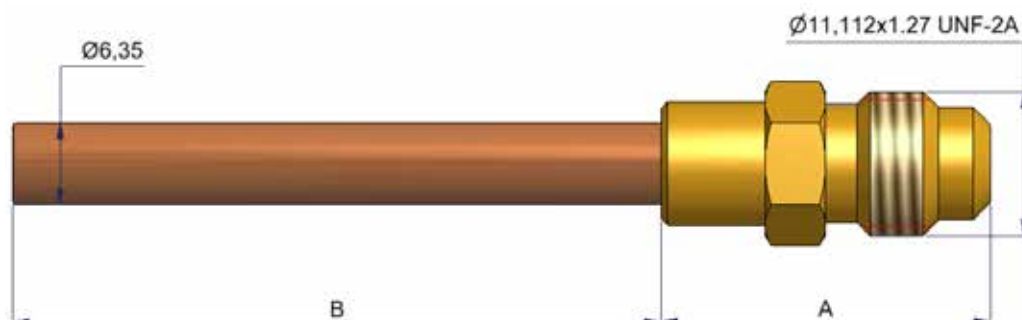
These valves are especially designed for charging refrigerants and for checking the pressure of HVAC systems.

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
41629-00	25.4	29.5
35446-00	25.4	50
43321-00	25.4	54.6
43319-00	25.4	75.6
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 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
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



Matière : Laiton brut
Material : Raw Brass

FLARE 5/16" SAE

Type	A	A	B
Corps Valve body	43089-00	42476-00	43016-00
Montage* Assembly*	43090-00	42851-00	---
A	26	26	26
B	8	8	8
C	14.2	14.2	14.2
D	4	2	---
E	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
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 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	43642-00A	42356-06
Filetage Thread	5V1	5V1	5V1	5V1	5V1	5V1
Finition corps Body protection	Sn	Sn	Sn	Sn	Brut (acier inox) Raw (stainless steel)	Sn
Finition écrou Screw plug protection	Sn	Sn	Sn	B	Brut (acier inox) Raw (stainless steel)	Cu
Joint de siège Plug gasket	CR	HNBR	FPM	EPDM	EPDM	EPDM
Joint de clapet Plunger gasket	CR	HNBR	FPM	EPDM	EPDM	EPDM
Débit d'air sous 7 bar (m3/h) - Indicatif Air flow under 7 bar (m3/h) - Indicative	11	11	11	11	7	6
Couple de serrage recommandé (N.m) Torque (N.m)	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8
Pression différentielle maximum (Bar)* Maximum differential pressure (Bar)*	30	30	30	30	---	200
Température d'utilisation (°C) Operating temperature (°C)	-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 +130 Pointes 150 Peaks 150	-40 +100 Pointes 130 Peaks 130
Applications courantes** Typical applications**	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	R717 (NH3)	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
Filetage Thread	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 Body material	Laiton Brass	Laiton Brass	Laiton Brass	PA - FV PA - GF	Laiton Brass	Laiton Brass
Joint Gasket	CR	n/a	CR	FPM	CR	n/a
Pression statique (bar)* Static pressure (bar)*	0 - 28	0 - 28	0 - 28	0 - 28	0 - 50	0 - 50
Température d'utilisation (°C) Operating temperature (°C)	-40 +110	-40 +130	-40 +120	-30 +150 Pointes Peaks -40 +180	-40 +110	-40 +130
Couple de serrage recommandé (N.m) Torque (N.m)	0.3 - 0.5	3 - 5	0.3 - 0.5	0.7 - 1.1	0.3 - 0.5	3 - 5
Applications courantes Typical applications	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.

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.

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

VALVES DE SURPRESSION PRESSURE RELIEF VALVES

SCHRADER PACIFIC Advanced Valves PROPOSE DIFFERENTES SOLUTIONS : SCHRADER PACIFIC Advanced Valves OFFERS DIFFERENT TECHNOLOGIES:

Pressure Relief Valve (PRV) pour relâcher le gaz en cas de surpression :

- pressions d'ouverture et de fermeture selon besoin du client et systématiquement contrôlées à 100% en production ;
- résistance aux cycles d'ouverture et de fermeture
 - donc PRV réutilisable et aussi totalement insensible à la fatigue (contrairement à une technologie de disque d'éclatement) ;
- dégazage total ou partiel du circuit selon le besoin.



Pressure Relief Valves (PRV) to protect against overpressure:

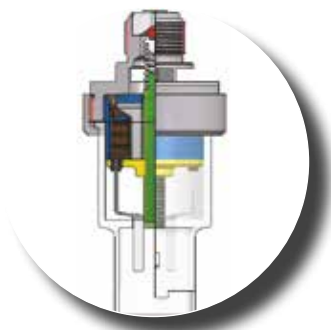
- opening and closing pressures "made-to-measure" for customer requirements and systematically 100% controlled on production line;
- suitable with several opening and closing cycles
 - therefore reusable PRV and totally fatigue resistant (contrary to a burst disc technology);
- total or partial degassing according to requirements.

Active Magnetic Pressure Relief Valve pour relâcher le gaz en cas de surpression ou à la demande :

- grâce à une technologie innovante de ventouse magnétique, décharge du circuit via une impulsion électrique (3A < à 50 ms) ;
- faible consommation de courant ;
- design totalement insensible à la fatigue en pression et en température;
- pressions d'ouverture et étanchéité contrôlées à 100 % en série.

Active Magnetic Pressure Relief Valve in case of overpressure or to release gas on request:

- this innovative magnetic suction technology enables the valve to be electrically activated to discharge the circuit (a current of 3A for less than 50ms is sufficient);
- low power consumption;
- design totally resistant to pressure and temperature cycles;
- opening pressure and sealing functionalities 100% controlled on production line.



PRODUITS COMPATIBLES FLUIDE FRIGORIGÈNE A FAIBLE PRG PRODUCTS COMPATIBLE WITH LOW GWP REFRIGERANTS

Suite aux différentes réglementations mises en place récemment, une multitude de nouveaux fluides frigorigènes est apparue. Les fabricants d'installations s'orientent donc vers des solutions à faible Potentiel de Réchauffement Global (**PRG**) et notamment vers des fluides naturels tels que le dioxyde de carbone (R744), l'ammoniaque (R717)...

SCHRADER PACIFIC Advanced Valves vous accompagne dans cette transition en offrant une gamme complète de produits compatibles avec ces réfrigérants.

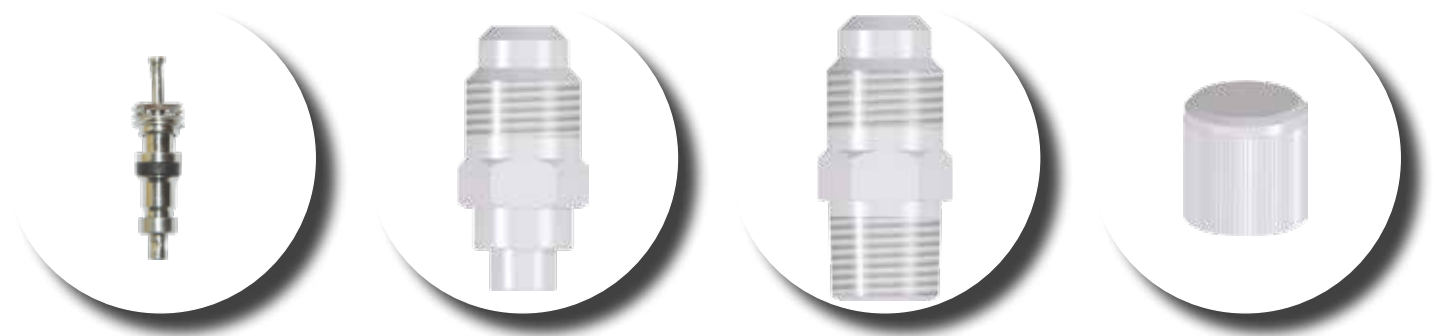
En effet nous proposons une gamme de valve de charge (corps de valve, mécanisme de valve, bouchon) compatibles notamment avec R744, R717, R600, R290, R1234ze, R1234yf...

*With the implementation of recent regulations, many new refrigerants appeared on the market. Therefore, HVAC manufacturers need to use fluids with low **Global Warming Potential (GWP)** including natural fluids such as carbon dioxide (R744), ammonia (R717)...*

***SCHRADER PACIFIC Advanced Valves** will help you with this conversion by offering a complete range of products compatible with these refrigerants.*

Indeed we propose a complete range of valves (valve bodies, valve cores, valve caps) compatible with R744, R717, R600, R290, R1234ze, R1234yf...

Composants valve de charge pour des installations fonctionnant avec du R717 Charging valve components for HVAC systems running with R717



Différentes dimensions et matières sont disponibles.

Different dimensions and materials are available.



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

Valentin MATHIOT
OE Market Manager

☎ direct +33(0)381 38 48 89
Mobile +33(0)618 95 77 35
E-mail : valentin.mathiot@schrader-pacific.fr



PU-163-V2.1-FR/GB/SP 2018-10
SCHRADER S.A.S. au capital de 4.712.183 Euros - 602 820 896 RCS Besançon
Tous droits réservés / All rights reserved

Schrader s.a.s. - B.P. 29
48, rue de Salins - 25301 Pontarlier cedex - France
Tél. : +33 (0) 381 38 56 56
E-mail : oe.info@schrader-pacific.fr



www.schrader-pacific.fr
www.refrigeration-hvac-valves.com