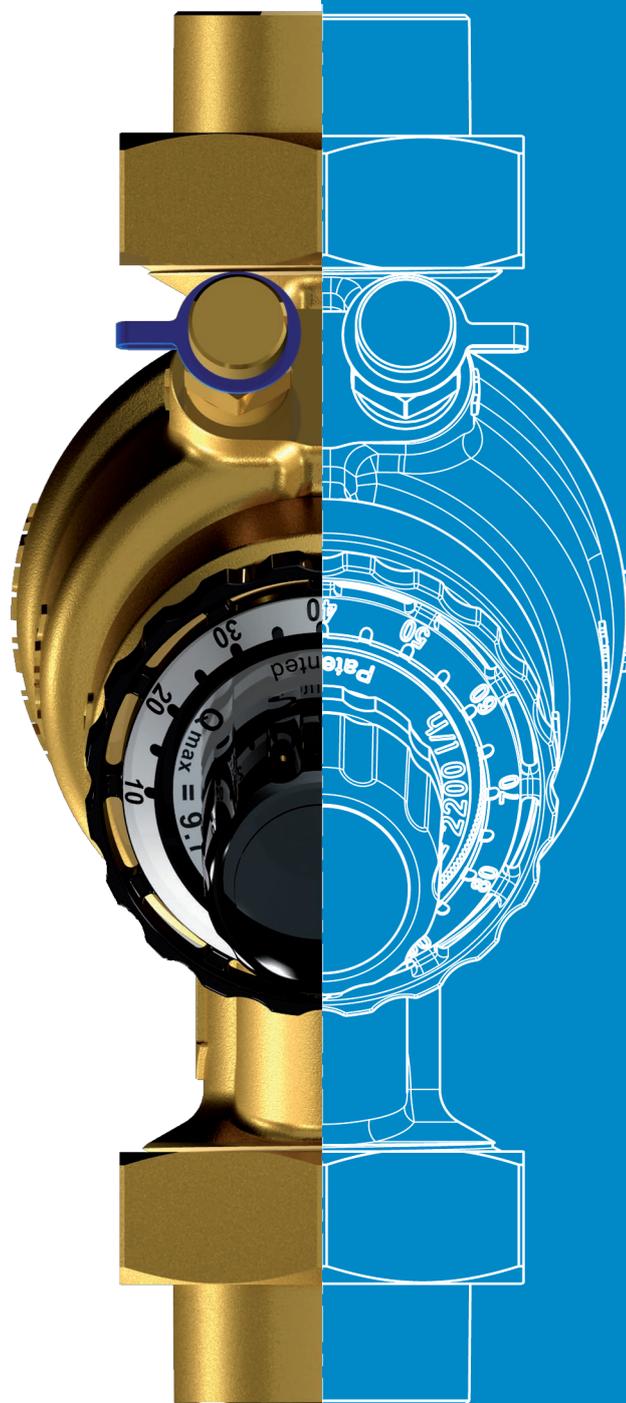


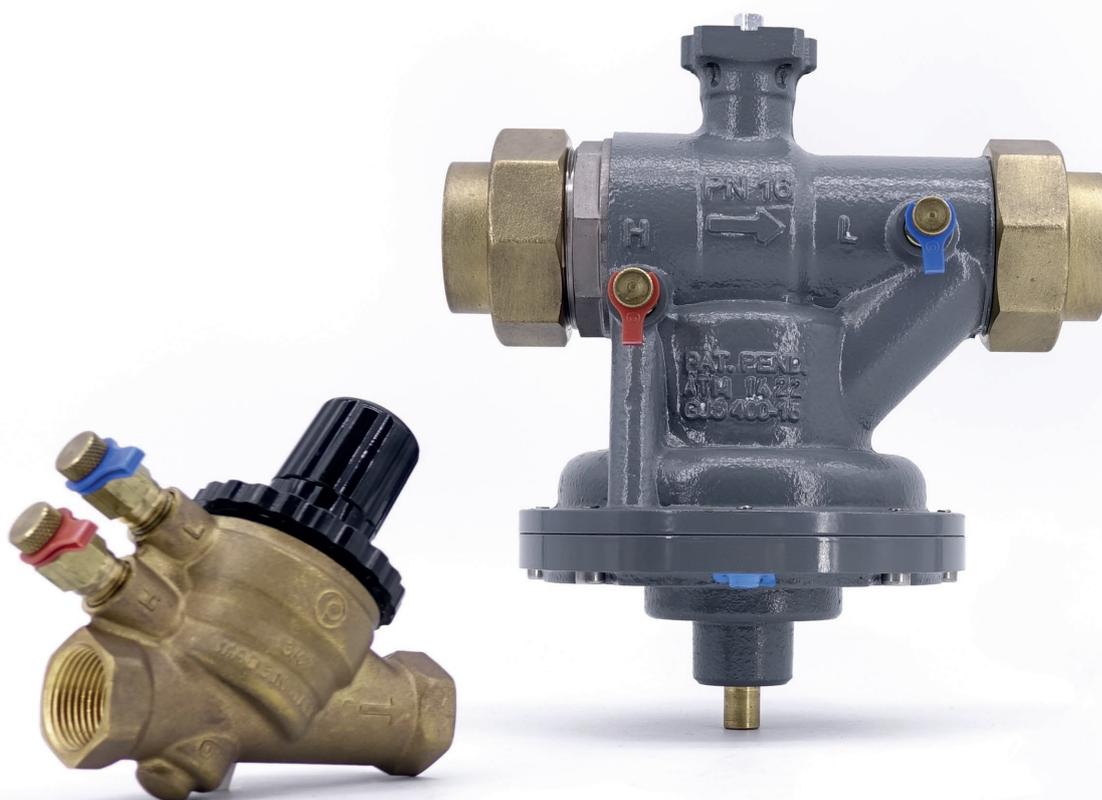
Catalogue PICV Suisse **2022**



Waterdesign Sàrl
Route de la Maladière 14
1022 Chavannes-près-Renens
mail : info@waterdesign.ch
T : +41 76 339 93 96

PICV

vannes de régulation
indépendantes de la pression



EvoPICV

Pressure Independent Control Valve

La vanne de régulation et d'équilibrage **EvoPICV** "PICV" (Pressure independent control valve) est une combinaison d'un limiteur de débit constant et d'une vanne de régulation de température à pleine course, à pourcentage d'autorité égal. L'EvoPICV est adaptée à une utilisation dans des systèmes à température constante et à température variable et peut être utilisée comme un limiteur de débit constant dans des systèmes à volume constant (sans tête de commande) ou comme une véritable PICV dans des systèmes à volume variable.

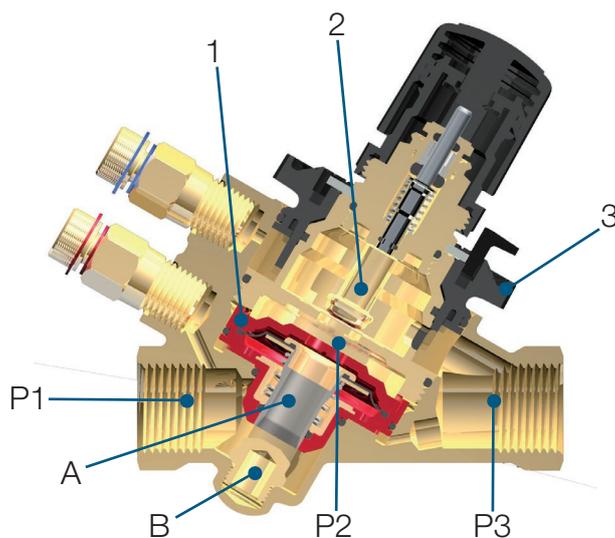
PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

La vanne **EvoPICV** se compose de trois parties principales:

1. régulateur de pression différentielle
2. vanne de régulation pour le réglage du débit souhaité
3. sélecteur de réglage du débit externe

RÉGULATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Le régulateur de pression différentielle est le cœur de la vanne de régulation indépendante de la pression. En maintenant une pression différentielle constante sur les sièges de soupape, il est possible d'obtenir un débit constant et un contrôle total de la température. La pression d'entrée P1 est transmise à la face supérieure de la membrane, tandis que la pression de sortie P3 est transmise à la face inférieure de la même membrane. Une pression différentielle effective constante est maintenue entre P2 et P3. Lorsque P1 augmente par rapport à P3, il agit sur le diaphragme en fermant l'obturateur (A) contre un siège (B), diminuant ainsi la pression différentielle effective. Lorsque P1 diminue par rapport à P2, le diaphragme agit en ouvrant l'obturateur (A) du siège (B), augmentant ainsi la pression différentielle effective. Le diaphragme agit contre un ressort pour équilibrer le contrôle de la pression et pour faire osciller le diaphragme.



VANNE DE RÉGULATION

Le débit d'eau à travers une vanne varie en fonction de la zone de passage et de la différence de pression à travers cette vanne. En raison de l'incorporation du régulateur de pression différentielle, le différentiel à travers les orifices P2 - P3 est constant, ce qui signifie que le débit n'est plus qu'une fonction de la zone de passage.

Il est également possible de régler n'importe quelle valeur de débit et de la maintenir. La vanne de régulation présente une caractéristique de pourcentage égal.

SÉLECTEUR DE RÉGLAGE

La valeur maximale du débit peut être pré-réglée, en modulant la section de sortie de la vanne de régulation, à l'aide d'un volant de réglage gradué.

La valeur en pourcentage, indiquée sur l'échelle, correspond au pourcentage de débit maximum. Cette valeur peut être modifiée en tournant le volant de réglage jusqu'à ce qu'elle atteigne la position sélectionnée (correspondant au pourcentage indiqué sur l'échelle). Un mécanisme de verrouillage empêche les valeurs de réglage de la vanne d'être modifiées par inadvertance.

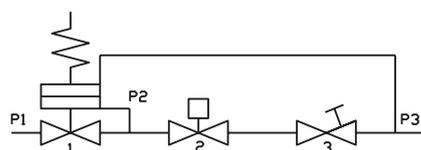


Schéma fonctionnel

91 EvoPICV



EvoPICV vanne de régulation et d'équilibrage automatique indépendante de la pression pour moteurs linéaires.

Connexions F x F

Patent : IT271811 - EP 2488994 - US8989140

Coque d'isolation : disponible

Ø"		Code	CHF
91VL 1/2"	1	3701590220C	83,85
91L 1/2"	1	3701590070C	90,06
91H 1/2"	1	3701590090C	85,79
91L 3/4"	1	3702090080C	95,01
91H 3/4"	1	3702090100C	96,22
91H 1"	1	3702890090C	100,55

Caractéristiques techniques

Précision 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP maximum	87,02 psi / 6 bar
Température	-10 ÷ 120 °C
Pression de service max.	362,59 psi / 25 bar
Course	3 mm

	91VL 1/2"	91L 1/2"	91H 1/2"	91L 3/4"	91H 3/4"	91H 1"
Débit max.	150 l/h 0,66 GPM	600 l/h 2,64 GPM	780 l/h 3,43 GPM	1000 l/h 4,40 GPM	1500 l/h 6,60 GPM	1500 l/h 6,60 GPM
Démarrage max.	2,9 psi 0,20 bar	3,63 psi 0,25 bar	5,08 psi 0,35 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar	5,08 psi 0,35 bar
Raccords	Rp 1/2" F EN 10226-1	Rp 1/2" F EN 10226-1	Rp 1/2" F EN 10226-1	Rp 3/4" F EN 10226-1	Rp 3/4" F EN 10226-1	Rp 1" union F EN 10226-1

93 EvoPICV



EvoPICV vanne de régulation et d'équilibrage automatique indépendante de la pression pour moteurs linéaires.

Connexions : F x F

Patent : IT271811 - EP 2488994 - US8989140

Coque d'isolation : disponible

Ø"		Code	CHF
93L 3/4"	1	3702090090C	277,53
93H 3/4"	1	3702090180C	283,91
93L 1"	1	3702590090C	279,23
93H 1"	1	3702590180C	285,60
93L 1 1/4"	1	3703290090C	319,20
93H 1 1/4"	1	3703290180C	319,45

Caractéristiques techniques

Précision 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP maximum	87,02 psi / 6 bar
Température	-10 ÷ 120 °C
Pression de service max.	362,59 psi / 25 bar
Course	3 mm

	93L 3/4"	93H 3/4"	93L 1"	93H 1"	93L 1 1/4"	93H 1 1/4"
Débit max.	2200 l/h 9,69 GPM	2700 l/h 11,89 GPM	2200 l/h 9,69 GPM	2700 l/h 11,89 GPM	2700 l/h 11,89 GPM	3000 l/h 13,21 GPM
Démarrage max.	3,63 psi 0,25 bar	4,35 psi 0,30 bar	3,63 psi 0,25 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar
Raccords	Rc 3/4" union F EN 10226-1	Rc 3/4" union F EN 10226-1	Rc 1" union F EN 10226-1	Rc 1" union F EN 10226-1	Rc 1 1/4" union F EN 10226-1	Rc 1 1/4" union F EN 10226-1

83_PR



EvoPICV vanne de régulation et d'équilibrage automatique indépendante de la pression pour moteur rotatif.

Connexions : F x F

Patent: IT271811 - EP 2488994 - US8989140

Caractéristiques : Avec dispositif de pré réglage 081PR1

Coque d'isolation : disponible

Ø"		Code	CHF
83HPR1 1 1/4" DN40	1	3704240160C	711,60
83LPR1 1 1/2" DN40	1	3704040140C	705,65
83HPR1 1 1/2" DN40	1	3704040160C	705,65
83VLPR1 2" DN40	1	3704040230C	741,73
83LPR1 2" DN50	1	3705040130C	1048,82
83HPR1 2" DN50	1	3705040180C	1045,37

Caractéristiques techniques

Précision 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP maximum	87,02 psi/ 6 bar
Température	-10 ÷ 120 °C
Pression de service max.	232,06 psi / 16 bar
Course	90°

	83HPR1 1 1/4"	83LPR1 1 1/2"	83HPR1 1 1/2"	83VLPR1 2"	83LPR1 2"	83HPR1 2"
Débit max.	6000 l/h 26,42 GPM	6000 l/h 26,42 GPM	9000 l/h 39,63 GPM	11000 l/h 48,43 GPM	12000 l/h 52,83 GPM	18000 l/h 79,25 GPM
Démarrage max.	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar	5,80 psi 0,40 bar	5,08 psi 0,35 bar	5,08 psi 0,35 bar
Raccords	Rc 1 1/4" union F EN 10226-1	Rc 1 1/2" union F EN 10226-1	Rc 1 1/2" union F EN 10226-1	Rc 2" union F EN 10226-1	Rc 2" union F EN 10226-1	Rc 2" union F EN 10226-1

94F



EvoPICV vanne de régulation et d'équilibrage automatique indépendante de la pression.

Connexions : à brides

Caractéristiques : moteurs Smart inclus

Coque d'isolation : disponible

Ø"		Code	CHF
94FH 2" DN50	1	3705040600C	1849,71
94FL 2 1/2" DN65	1	3706540610C	1786,72
94FH 2 1/2" DN65	1	3706540600C	2468,24
94FL 3" DN80	1	3708040610C	2749,81
94FL 4" DN100	1	3710040610C	4697,71
94FL 5" DN125	1	3712540610C	5487,03
94FH 5" DN125	1	3712540600C	5424,05

Ø"		Code	CHF
94FL 6" DN150	1	3715040610C	5424,05
94FH 6" DN150	1	3715040600C	6364,05
94FL 8" DN200	1	3720040310C	11538,47
94FH 8" DN200	1	3725040310C	11538,47
94FL 10" DN250	1	3720040300C	17243,72
94FH 10" DN250	1	3725040300C	17243,72

Caractéristiques techniques

Précision 0 ÷ 1 bar	± 5%
ΔP maximum	87,02 psi / 6 bar 58,02 psi / 4 bar
Température	-10 ÷ 120 °C
Pression de service max.	232,06 psi / 16 bar

	94FH 2"	94FL 2 1/2"	94FH 2 1/2"	94FL 3"	94FL 4"	94FL 5"	94FH 5"
Débit max.	20000 l/h 88,06 GPM	20000 l/h 88,06 GPM	30000 l/h 132,09 GPM	30000 l/h 132,09 GPM	55000 l/h 242,16 GPM	90000 l/h 396,26 GPM	120000 l/h 528,34 GPM
Démarrage max.	5,80 psi 0,40 bar	5,80 psi 0,40 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	4,35 psi 0,30 bar	5,08 psi 0,35 bar	5,08 psi 0,35 bar
Raccords	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2

	94FL 6"	94FH 6"	94FL 8"	94FH 8"	94FL 10"	94FH 10"
Débit max.	90000 l/h 396,26 GPM	150000 l/h 660,43 GPM	200000 l/h 880,57 GPM	300000 l/h 1320,86 GPM	300000 l/h 1320,86 GPM	500000 l/h 2201,43 GPM
Démarrage max.	5,08 psi 0,35 bar	7,25 psi 0,50 bar	5,80 psi 0,40 bar	5,80 psi 0,40 bar	5,80 psi 0,40 bar	9,43 psi 0,65 bar
Raccords	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2	Flanged EN 1092-2

MOTEURS

thermoélectriques et électroniques



A54202



Moteur 230V avec bague d'adaptation VA64 pour robinets radiateur série thermostatisable, pour collecteurs série K7522 - 8114 - 8135 - K7035 et pour toutes les EvoPICV Séries 91

V		Code	CHF
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm	100/1	A542O20001C	17,04

A54402



Moteur 24V avec bague d'adaptation VA64 pour robinets radiateur série thermostatisable, pour collecteurs série K7522 - 8114 - 8135 - K7035 et pour toutes les EvoPICV Séries 91

V		Code	CHF
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm	100/1	A544O20001C	17,04

A54204



Moteur 230V avec bague d'adaptation VA64 pour robinets radiateur série thermostatisable, pour collecteurs série K7522 - 8114 - 8135 - K7035 et pour toutes les EvoPICV Séries 91

Caractéristiques : Avec micro switch auxiliaire 4 fils.

V		Code	CHF
230 V - ON/OFF PWM - 4 mm	1	A542O40001C	23,03

A54404



Moteur 24V avec bague d'adaptation VA64 pour robinets radiateur série thermostatisable, pour collecteurs série K7522 - 8114 - 8135 - K7035 et pour toutes les EvoPICV Séries 91

Caractéristiques : Avec micro switch auxiliaire 4 fils.

V		Code	CHF
24 V - ON/OFF PWM - 4 mm	1	A544O40001C	23,03

A55102



Moteur thermoélectrique 120V, avec bague d'adaption VA64 pour toutes les EvoPICV Séries 91

V		Code	CHF
120 V - ON/OFF PWM - 5 mm	100/1	A551O20001C	28,36

A56102



Moteur thermoélectrique 120V, avec bague d'adaption VA64 pour vannes EvoPICV Série 93.

V		Code	CHF
120 V - ON/OFF PWM - 6,5 mm	100/1	A561O20001C	40,59

A56202

Moteur thermoélectrique 230V avec bague d'adaption VA64 pour vannes EvoPICV Série 93.

V		Code	CHF
230 V - ON/OFF PWM - 6,5 mm	100/1	A562O20001C	21,34

A56402

Moteur thermoélectrique 24V avec bague d'adaption VA64 pour vannes EvoPICV Série 93.

V		Code	CHF
24 V - ON/OFF PWM - 6,5 mm	100/1	A564O20001C	21,46

A544P3

Moteur thermoélectrique 24V proportionnel (0-10V) N.C. (normalement fermé) avec bague de connexion VA64, à utiliser uniquement avec les vannes d'équilibrage automatique EvoPICV Série 91 - 91_1 -91X

V		Code	CHF
24 V - (0-10V) - 4 mm	1	A544P30001C	82,75

A564P3

Moteur thermoélectrique 24V proportionnel (0-10V) N.C. (normalement fermé) avec bague de connexion VA64, à utiliser uniquement avec les vannes d'équilibrage automatique EvoPICV Série 93.

V		Code	CHF
24 V - (0-10V) - 6,5 mm	1	A564P30001C	90,60

VM060



Moteur pour vannes d'équilibrage automatiques EvoPICV Série 91 / 93.
Version proportionnelle 0 - 10V. Retour à la sécurité électrique.

Caractéristiques : Adaptateur inclus. Signal de retour 0 - 10V

V		Code	CHF
24 V - (0 -10V)	1	6400800290C	214,15

VA7481



Moteur électronique pour EvoPICV Série 91 - 93 Alimentation 24V ou 230V Version flottant.

Caractéristiques : Adaptateur non inclus
- Art. 0A7010 pour EvoPICV Série 91
- Art. 0A748X pour EvoPICV Série 93

V		Code	CHF
24 V	1	6400700180C	151,15
230 V	1	6400800190C	132,36

0A748X



Adaptateur pour EvoPICV Série 93.

Ø"		Code	CHF
M28 x M30	1	7403110040C	2,89

VM000



Moteur électronique pour EvoPICV Série 91 - 93.
Version proportionnelle 0 - 10V

Caractéristiques : Avec signal de retour 0 - 10V Adaptateur 76TE inclus.

V		Code	CHF
24 V - (0 -10V)	1	6400900290C	144,58

VA7483



Moteur électronique pour EvoPICV Série 91 - 93, Alimentation 24V version proportionnelle.

Caractéristiques : Adaptateur non inclus
- Art. 0A7010 pour EvoPICV Série 91
- Art. 0A748X pour EvoPICV Série 93

Ne convient pas sur vanne PICV 91 produites avant 2019 (voir le code sur la PICV).

V		Code	CHF
24V - (0-10V) - course 6.3 mm	1	6400800340C	119,68

0A7010



Adaptateur pour EvoPICV Série 91

Ø"		Code	CHF
M28 x M30	1	7403110030C	2,53

SN08



Moteur pour EvoPICV Série 81 - 83, version flottante.

Caractéristiques : Comprend un support de fixation. Couple de fonctionnement 8 Nm

V		Code	CHF
24 V	1	6402410000C	175,19
230 V - 110 V	1	6402410010C	191,05

SN08CC



Moteur pour EvoPICV Série 81 - 83, version flottante.

Caractéristiques : Comprend un support de fixation. Couple de fonctionnement 8 Nm

V		Code	CHF
24 V - (0-10V)	1	6402410020C	202,93

VA9208



Moteur pour Série 83.

Caractéristiques : Version ON/OFF. Avec ressort de rappel

V		Code	CHF
24 V	1	6400800250C	431,27
230 V	1	6400800260C	471,40

VA9208C



Moteur pour Série 83.

Caractéristiques : Version proportionnelle 0 -10V. Avec ressort de rappel

V		Code	CHF
24 V - (0-10V)	1	6400800270C	659,52

M94F2



Moteur pour EvoPICV Série 94F 8" - 10".

		Code	CHF
M94F2 - 2" 20000 l/h	1	6405000301C	1021,43
M94F2 - 2 1/2" 20000 l/h	1	6407100301C	1021,43
M94F2 - 2 1/2" 30000 l/h	1	6407000301C	1021,43
M94F2 - 3" 30000 l/h	1	6408000301C	1021,43
M94F2 - 4" 55000 l/h	1	6410000301C	1021,43
M94F2 - 5" 90000 l/h	1	6412500301C	1021,43
M94F2 - 5" 120000 l/h	1	6412600301C	1021,43
M94F2 - 6" 90000 l/h	1	6415000301C	1021,43
M94F2 - 6" 150000 l/h	1	6415100301C	1021,43
M94F2 - 8" 200000 l/h	1	6420000301C	1021,43
M94F2 - 8" 300000 l/h	1	6420100301C	1021,43
M94F2 - 10" 300000 l/h	1	6425000301C	1021,43
M94F2 - 10" 500000 l/h	1	6425100301C	1021,43

M94FC



Dispositif de sécurité pour actionneur M94F2.

Caractéristiques : Batterie incluses

		Code	CHF
	1	8000000200C	142,85

Table moteurs

MOTEURS THERMOÉLECTRIQUES



Code	Tension	Course	Pour la PICV	Note
A54202	230V	4 mm	91	avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus
A54204	230V	4 mm	91	avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus. Micro auxiliaire 4 fils
A54402	24V	4 mm	91	avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus.
A54404	24V	4 mm	91	avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus. Micro auxiliaire 4 fils
A55102	120V	5 mm	91	avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus
A56102	120V	6,5 mm	93	avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus
A56202	230V	6,5 mm	93	avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus
A56402	24V	6,5 mm	93	avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus
V542O2	230V	4 mm	91	avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus
V544O2	24V	4 mm	91	avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus



Code	Tension	Course	Pour la PICV	Note
A544P3	0-10V	4 mm	91	Moteur proportionnel 24V (0-10V) avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus
A564P3	0-10V	6,5 mm	93	Moteur proportionnel 24V (0-10V) avec adaptateur et 1 mètre de câble inclus

MOTEURS ÉLECTRONIQUES



Code	Tension	Course	Pour la PICV	Note
VA7481	24V	6,3 mm	91 / 93	Moteur électrique, 3 points. Adaptateur non inclus Art. 0A7010 pour les séries 91. Art. 0A748X pour les séries 93
VA7481	230V	6,3 mm	91 / 93	Moteur électrique, 3 points. Adaptateur non inclus Art. 0A7010 pour les séries 91. Art. 0A748X pour les séries 93
VA7483	0-10V	max. 6,3 mm	91 / 93	Moteur électrique, 3 points. Adaptateur non inclus Art. 0A7010 pour les séries 91 Art. 0A748X pour la série 93



Code	Tension	Course	Pour la PICV	Note
VM060	0-10V	6,5 mm	91 / 93	Système de reconnaissance de la course de la vanne de régulation. Moteur proportionnel 0-10V, à sécurité intégrée et signal de retour avec adaptateur inclus
VM000	0-10V	6,5 mm	91 / 93	Système de reconnaissance de la course de la vanne de régulation. Moteur proportionnel 0-10V, signal de retour avec adaptateur inclus



Code	Tension	Course	Pour la PICV	Note
SN08	24V	0° - 90°	81 / 83	Actionneur rotatif électromécanique avec commande flottante à 3 points. Support inclus - Nm 8. avec réduction du débit par système de limitation angulaire
SN08	230-110V	0° - 90°	81 / 83	Actionneur rotatif électromécanique avec commande flottante à 3 points. Support inclus - Nm 8. avec réduction du débit par système de limitation angulaire
SN08CC	24 V - (0-10V)	0° - 90°	81 / 83	Actionneur rotatif électromécanique avec commande flottante à 3 points. Support inclus - Nm 8. avec réduction du débit par système de limitation angulaire



Code	Tension	Course	Pour la PICV	Note
VA9208	24V	0° - 95°	83	Actionneur rotatif électromécanique. Commande ON/OFF (retour à ressort)
VA9208	230V	0° - 95°	83	Actionneur rotatif électromécanique. Commande ON/OFF (retour à ressort)
VA9208C	24 V - (0-10V)	0° - 95°	83	Actionneur rotatif électromécanique. Commande ON/OFF (retour à ressort)

COQUES D'ISOLATION

pour PICV et KITS



091IHV



Coque d'isolation version chauffage pour EvoPICV Série 91.

Ø"		Code	CHF
1/2" - 3/4"	1	6902010471C	20,15
1"	1	6902010770C	26,43

091ICV



Coque d'isolation version refroidissement pour EvoPICV Série 91.

Ø"		Code	CHF
1/2" - 3/4"	1	6902010472C	24,37
1"	1	6902010780C	33,84

083IHV



Coque d'isolation version chauffage pour EvoPICV Série 83.

Ø"		Code	CHF
1 1/4" - 1 1/2" - 2" DN40	1	6902010720C	90,75
2" DN50	1	6902010760C	90,75

093IHV



Coque d'isolation version chauffage pour EvoPICV Série 93.

Ø"		Code	CHF
3/4" - 1" - 1 1/4"	1	6902010531C	24,38

094IHV

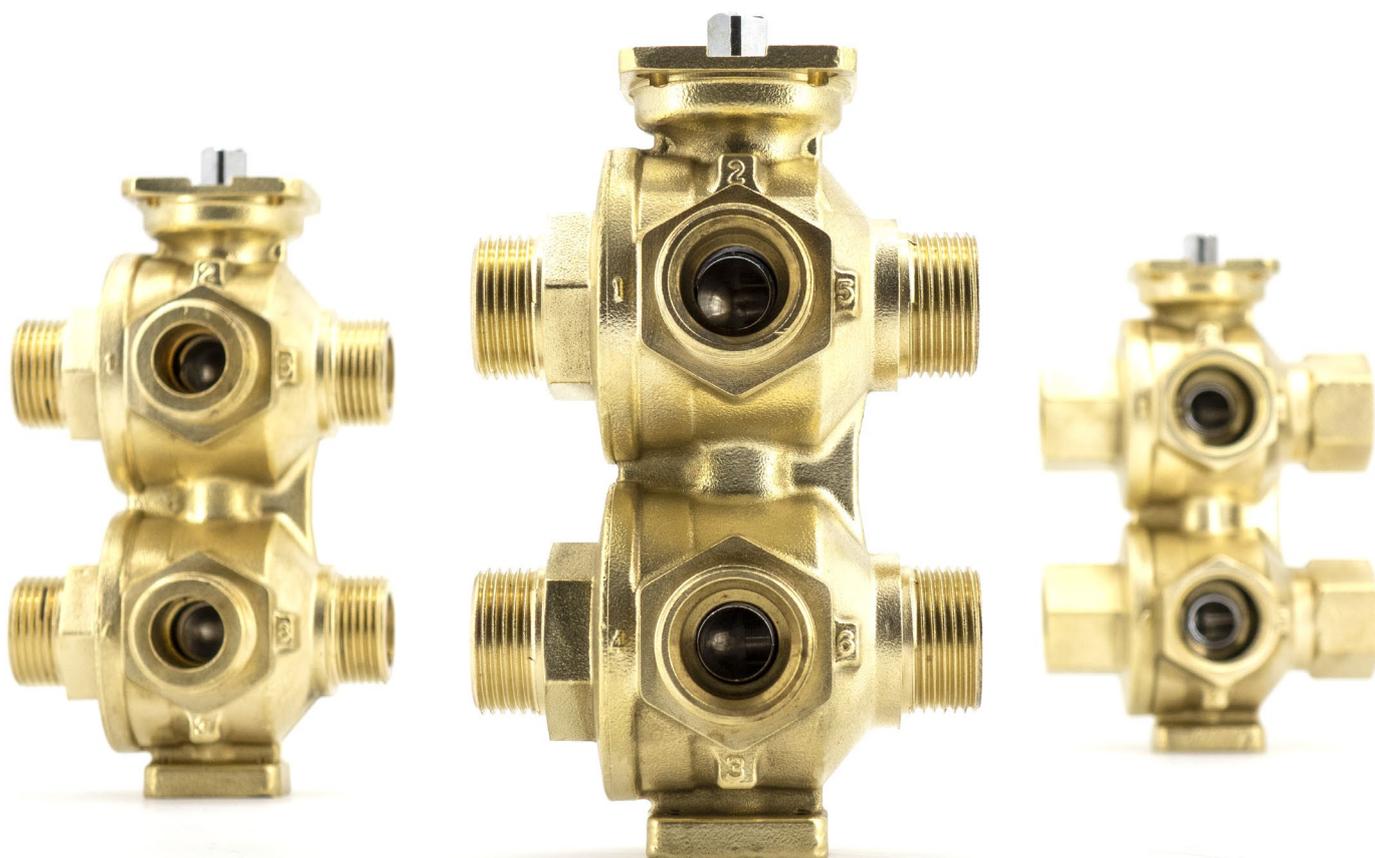


Coque d'isolation version chauffage pour EvoPICV Série 94F.

Ø"		Code	CHF
2" - 94FH / 95FH	1	6902010790C	119,91
2 1/2" - 94FL / 94FH / 95FL	1	6902010800C	119,91
3" - 94FL / 95FL	1	6902010840C	140,82
4" - 94FL / 95FL	1	6902010810C	311,32
5" - 94FL / 94FH	1	6902010820C	311,32
6" - 94FL / 95FL	1	6902010830C	311,32

VANNES

six voies



EVOSIX

1 UN PRODUIT 25 configurations différentes de Kv

Tous les disques interchangeables inclus

3 3/4" Sphéro-conique

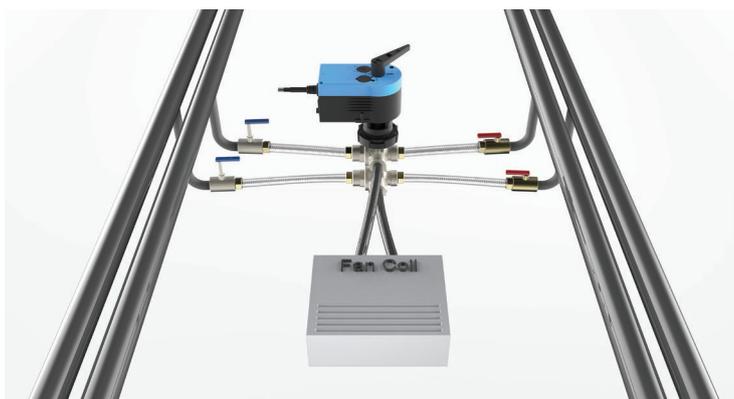
Connection directe avec les flexibles

2 DOUBLE système de fixation

Directement sur la vanne ou à travers la platine 063ZA

4 MOTEUR à montage rapide

Avec la bague à baionnette du M63



CHAMP D'APPLICATION

La nouvelle vanne à sphère six voies Pettinaroli 63/2S est l'aboutissement de l'expérience acquise dans le cadre des **grands projets de climatisation** réalisés dans toute l'Europe pendant la dernière décennie. La diffusion toujours plus grande des **systèmes de climatisation à 4 tubes** permettant le chauffage et le refroidissement avec un seul émetteur (plafond chauffant, ventilo-convecteurs) et les difficultés techniques et pratiques pour synchroniser l'action de 2 ou 4 vannes avec moteurs ont poussé les techniciens de ce secteur à développer des **solutions plus compactes, fiables et fonctionnelles** telles que la vanne six voies Pettinaroli 63/2S.

GESTION DES VALEURS DE KV

Afin d'optimiser la logistique du chantier et l'installation, la vanne est fournie en version assurant la valeur maximale de Kv de débit pour chaque côté. Mais l'expérience nous montre que, dans la réalité, le débit pour les deux sections du système sont différents (elles sont influencés par le ΔT de projet).

Dans la plupart des cas, les débits pour le chauffage sont nettement inférieurs aux débits nécessaires pour le refroidissement fonctionnant avec un ΔT plus bas. Du coup, on a choisi de fournir pour chaque vanne un **kit de 4 paires de disque d'adaptation** en PSU, parfaitement interchangeables, permettent de gérer le **choix des valeurs de Kv** (ces disques sont inclus dans la boîte de la vanne).

Chaque disque est identifié par la valeur de Kv fixée. L'installateur pourra choisir les modèles de disques adéquats pour les deux sections (suivant les indications du technicien). Cette solution garantit la **flexibilité de la mise en oeuvre** de la vanne.

DN15 Kv 1.25



Kv 0.25



Kv 0.40



Kv 0.65



Kv 1.00

DN20 Kv 2.8



Kv 0.70



Kv 1.00



Kv 1.6



Kv 2.1

DN20 Kv 4.0



Kv 2.5

63/2S CR



EvoSIX vanne à six voies pour les applications de HVAC à 4 tuyaux pour effectuer automatiquement le passage hiver-été ou, si nécessaire, le contrôle des plafonds radiants, des ventilo-convecteurs et des poutres froides. Résistant à la corrosion.

Connexions : G 3/4 "M conique 60° BS5200 (pour raccords sphéro coniques)
Coque d'isolation : Disponible

Ø"		Code	CHF
3/4" DN15 - Kv 1.25	1	6401590601C	78,20
3/4" DN20 - Kv 2.8	1	6401790601C	126,67
3/4" DN20 HF - Kv 4.0	1	6401790561C	160,90

63 CR



EvoSIX vanne à six voies pour les applications de HVAC à 4 tuyaux pour effectuer automatiquement le passage hiver-été ou, si nécessaire, le contrôle des plafonds radiants, des ventilo-convecteurs et des poutres froides. Résistant à la corrosion.

Connexions : 3/4" F G
Coque d'isolation : Disponible

Ø"		Code	CHF
1/2" DN15 - Kv 1.25	1	6401690521C	72,90
3/4" DN20 - Kv 2.8	1	6401793521C	127,15
3/4" DN20 HF - Kv 4.0	1	6401792521C	160,63

63/2F CR



EvoSIX vanne à six voies pour les applications de HVAC à 4 tuyaux pour effectuer automatiquement le passage hiver-été ou, si nécessaire, le contrôle des plafonds radiants, des ventilo-convecteurs et des poutres froides. Résistant à la corrosion.

Connexions : G 3/4" M portée plate
Coque d'isolation : Disponible

Ø"		Code	CHF
3/4" DN15 - Kv 1.25	1	6401590513C	78,98
3/4" DN20 - Kv 2.8	1	6401798510C	125,98
3/4" DN20 HF - Kv 4.0	1	6401790550C	160,20

63/2E CR



EvoSIX vanne à six voies pour les applications de HVAC à 4 tuyaux pour effectuer automatiquement le passage hiver-été ou, si nécessaire, le contrôle des plafonds radiants, des ventilo-convecteurs et des poutres froides. Résistant à la corrosion.

Connexions : G 3/4" M E – 3/4" x 18mm
Caractéristiques: Raccords Disponibles: 3015 - 3015SCR
Coque d'isolation : Disponible

Ø"		Code	CHF
3/4" DN15 - Kv 1.25	1	6401590502C	78,60
3/4" DN20 - Kv 2.8	1	6401790500C	125,97
3/4" DN20 HF - Kv 4.0	1		160,90

Caractéristiques techniques

Température de l'eau	-10 °C +120°C	Angle de manœuvre total	90°
Pression nominale	16 bar	Angle de manœuvre de la première section	0 – 32°
Kv DN15	1.25 – 1 – 0.65 – 0.4 – 0.25	Angle de manœuvre de la zone morte	32° – 58°
Kv DN20	2.8 – 2.1 – 1.6 – 1 – 0.7	Angle de manœuvre de la deuxième section	58° – 90°
Kv DN20 HF	4.0 - 2.5	Pression différentielle maximale	2 bar

M63



Moteur électrique 24V avec mode de contrôle proportionnel (0-10V) ou 2 / 3 points pour vannes EvoSIX six voies (63/2). Permet de gérer automatiquement la commutation été/hiver ou l'éventuel réglage des plafonds chauffants, ventilo-convecteurs et poutres froides.

Ø"		Code	CHF
24V (0-10) - 2/3 points	1	6400800300C	195,09

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24VAC ±20% - 50 - 60Hz 24VCC -10% ÷ +20%
Consommation électrique maximale	4.9 W - 8.7 VA
Temps de travail	120 s / 60 s
Angle de rotation totale	0° - 90°
Contrainte de torsion	8 Nm (120 s e 60 s)

063GI



Coque d'isolation pour EvoSIX Séries 63/2S et 63.

Ø"		Code	CHF
DN15	1	9402010300C	15,17
DN20	1	9402010380C	16,73

063ZA



Platine de fixation avec deux agrafes sur le côté vertical. La vanne peut être fixée sur la partie horizontale grâce à deux vis.

Caractéristiques : Vis M4 comprises avec la platine

	Code	CHF
1	8201045000C	8,12

091S0S



Pince à deux becs pour la gestion des disques du Kv.

	Code	CHF
1	940000070C	41,90

1007



Douille écrou tournant.
Connexions : 3/4" F sf. X 1/2" M

Ø"		Code	CHF
3/4" F x 1/2" M	1	9602010100C	4,59

1007BOA



Douille écrou tournant.
Connexions : 3/4" F sphéro coniques (cône 60° BS5200) x 1/2" M

Ø"		Code	CHF
3/4" F x 1/2" M	1	9601510210C	3,54

1007M

Douille écrou tournant.

Connexions : 3/4" F sphéro coniques x 1/2" M

Ø"		Code	CHF
3/4" F x 1/2" M - L 44 mm	1	9601510470C	4,04
3/4" F x 1/2" M - L 52 mm	1	9601510450C	4,83
3/4" F x 1/2" M - L 58 mm	1	9601510440C	4,82
3/4" F x 3/4" M - L 80 mm	1	9602010090C	13,75

1007MC

Douille écrou tournant.

Connexions : 3/4" F sphéro coniques x 3/4" M portée plate

Ø"		Code	CHF
3/4" F x 3/4" M	1	9602011210C	7,16

1007WFC

Douille écrou tournant.

Connexions : 3/4" F sphéro coniques x 1/2" F

Ø"		Code	CHF
3/4" F x 1/2" F	1	9601510520C	4,38
3/4" F x 3/4" F	1	9602010500C	6,71

1007K

Douille écrou tournant.

Connexions : 3/4" F (cône 60° BS5200) x 1/2" M

Caractéristiques : Avec o-ring

Ø"		Code	CHF
3/4" F x 1/2" M	1	9601500420C	2,85

1007WFP

Douille écrou tournant.

Connexions : 3/4" F sphéro coniques x 3/4" M portée plate

Ø"		Code	CHF
3/4" F x 3/4" F	1	9602010520C	7,49

AL52/3R



Vanne a bille passage intégral, poignée papillon rouge.

Connexions : F x M (cône 60° BS5200)
Caractéristiques : PN 25. Usage + 100°

Ø"		Code	CHF
1/2" F x 3/4" M sphéroconique	1	9701538680C	11,03
3/4" F x 3/4" M sphéroconique	1	9702018060C	17,12
3/4" F x 1" M sphéroconique	1	9702038680C	17,15

51LL/3B



Vanne à sphère passage intégral avec col allongé fixe.

Connexions : F x M (cône 60° BS5200)
Caractéristiques : Poignée en acier réversible. Traitement anticorrosion (système TEA). PN40 Usage -20° à +100°

Ø"		Code	CHF
1/2" F x 3/4" M sphéroconique	1	3701594200C	17,46

SCHEMAS D'APPLICATION 63/2S



AL52/3B



Vanne a bille passage intégral, poignée papillon bleu.

Connexions : F x M (cône 60° BS5200)
Caractéristiques : PN 25. Usage + 100°

Ø"		Code	CHF
1/2" F x 3/4" M sphéroconique	1	9701568680C	11,03
3/4" F x 3/4" M sphéroconique	1	9702018080C	17,12
3/4" F x 1" M sphéroconique	1		17,15

52TEUGM



Vanne à bille.
Connexions : F x queue lisse 12 mm

Ø"		Code	CHF
1/2" F x 12 mm	1	3701504210C	12,47
3/4" F x 12 mm	1	3702004210C	25,68

EVOFLEX

Tous les flexibles disponibles pour ce type de solution sont indiqués en détail dans la section dédiée à partir de la page 39



703RSFQ



Mini collecteur avec vanne à sphère intégrée et poignée rouge.

Connexions : 1/2" F x 3/4" M (BS5200 60°) avec 3 sorties M queue lisse 12 mm
Caractéristiques : Disponible avec poignée bleu (703BSFQ)

Ø"		Code	CHF
3/4" M BS5200 60° x 1/2" F	1	9612310100C	43,05

703RFSQ



Mini collecteur avec vanne à sphère intégrée et poignée rouge.

Connexions : 1/2" F x 3/4" M (BS5200 60°) avec 3 sorties M queue lisse 12 mm
Caractéristiques : Disponible avec poignée bleu (703BFSQ)

Ø"		Code	CHF
1/2" F X 3/4" M BS5200 60°	1	9612310110C	43,05

703RSFM



Mini collecteur avec vanne à sphère intégrée et poignée rouge.

Connexions : 3/4" M (BS5200 60°) x 1/2" F avec 3 sorties 1/2" M porté plate
Caractéristiques : Disponible avec poignée bleu (703BSFM)

Ø"		Code	CHF
3/4" M BS5200 60° x 1/2" F	1	9612310090C	43,91

703RFSM



Mini collecteur avec vanne à sphère intégrée et poignée rouge.

Connexions : 1/2" F x 3/4" M (BS5200 60°) avec 3 sorties 1/2" M porté plate
Caractéristiques : Disponible avec poignée bleu (703BFSM)

Ø"		Code	CHF
1/2" F X 3/4" M BS5200 60°	1	9612310110C	43,91

035GM



Raccord.

Connexions : 1/2" M x queue lisse 12 mm

Ø"		Code	CHF
1/2" M x 12 mm	1	9602710210C	4,41

046/M



Raccord équerre réduit. En laiton.

Connexions : 15x21 M x F, filetage ISO 228

Ø"		Code	CHF
1/2" F x 1/2" M	25/250	8501611090C	5,36

1007DIN



Douille écrou tournant.

Connexions : 3/4" F sphéro coniques (cône 60° BS5200) x 1/2" M

Ø"		Code	CHF
3/4" F x 1/2" M	1	9601510180C	2,74

1007T



Douille écrou tournant.

Connexions : M x F portée plate Racor 3/4" hembra esferocónico x macho

Ø"		Code	CHF
3/8" M x 1/2" F	1	9601010050C	2,28
1/2" M x 3/4" F	1	9601210050C	2,87

1007TGM



Douille écrou tournant.

Connexions : F portée plate x queue lisse 12 mm

Ø"		Code	CHF
1/2" F x 12 mm	1	9601210010C	2,91
3/4" F x 12 mm	1	9601211010C	3,78

1007W



Douille écrou tournant.

Connexions : 3/4" M x 3/4" F portée plate

Ø"		Code	CHF
3/4" M x 3/4" F - L 25mm	1	9602011100C	4,50

1007WF



Douille écrou tournant.

Connexions : F x F portée plate

Ø"		Code	CHF
1/2" F x 1/2" F	200/50	9601510510C	7,48
3/4" F x 3/4" F	200/50	9602010510C	10,02

4040CIL



Mamelon long en laiton.

Connexions: ISO 228 portée plate

Ø"		Code	CHF
1/2" M x 1/2" M	1	8502310010C	4,08
3/4" M x 3/4" M	1	8502810010C	3,41
1/2" M x 3/4" M	1	8503010010C	6,87

751LF



Té de réglage DN 15, pour le montage directement sur les appareils terminaux.

Connexions : 1/2 "F x 3/4" M (cône 60 ° BS5200)
Caractéristiques : PN 16. Usage +100°

Ø"		Code	CHF
1/2" M x 3/4" M	10/100	0601514000C	7,13

756LF



Té de réglage DN 15, avec traitement anticorrosion du laiton (système TEA).

Connexions : 1/2 "M portée plate x 3/4 "M (cône 60 ° BS5200). Filetage ISO 228 M
Caractéristiques : PN16. Usage +100°

Ø"		Code	CHF
1/2" F x 3/4" M	10/100	0601515410C	6,82

R700DIN



Raccord equerre en laiton.

Connexions : 15x21 F filetage ISO 228 20x27 M (cône 60° BS5200)

Ø"		Code	CHF
1/2" F x 3/4" M	1		7,28

R701DIN



Reduction en laiton.

Connexions : 1/2" F ou 3/4" F filetage ISO 228 x 3/4" M (cône 60° BS5200)

Ø"		Code	CHF
1/2" F x 3/4" M	1		3,13
3/4" F x 3/4" M	1		3,83

R700/1



Raccord équerre en laiton.

Connexions : 15 x 21 M filetage ISO 228, 20 x 27 M (cône 60 ° S5200)

Ø"		Code	CHF
1/2" M x 3/4" M	1	8501512110C	7,81

R701/1



Raccord en laiton.

Connexions : 1/2" M filetage ISO 7, 20 x 27 M (cône 60° BS5200)

Ø"		Code	CHF
1/2" M x 3/4" M sphéroconique	1	8501512170C	2,65

R701/1C



Raccord en laiton.

Connexions : 1/2" M ou 3/4" M filetage ISO 228 portée plate, 20 x 27 M (cône 60° BS5200)

Ø"		Code	CHF
1/2" M CIL x 3/4" M SC	1	8501512180C	2,76
3/4" M CIL x 3/4" M SC	1	8502012170C	7,41

701DIN



Douille droit en 3 pièces.

Connexions : F x M

Caractéristiques : Etanchéité métal/métal. À norme DIN 3842

Ø"		Code	CHF
3/8"	25/250	6001010170C	4,25
1/2"	20/200	6001510170C	5,13
3/4"	25/100	6002010170C	7,58
1"	15/60	6002510170C	12,45

P227R



Bouchon en laiton avec joint.

Connexions : F

Ø"		Code	CHF
1/2" F	50/500		1,37

377S



Mini vanne à sphère. Nickelé.

Connexions : M x F

Caractéristiques : PN 10. Conforme à EN 13828

Ø"		Code	CHF
1/2" M x 1/2" F	20/200	2901515350C	5,68