

air-tork

FLUID SOLUTIONS



Electrovanne



Vanne à
siège incliné



Vanne de
décolmatage



Actionneur

ELECTROVANNE - SOLENOID VALVE



Electrovanne polyvalente
Multipurpose solenoid valve
S10
Page 5



Electrovanne PTFE pour l'immersion
PTFE solenoid valve for immersion
SW10
Page 5



Electrovanne série vapeur
Steam series solenoid valve
S20
Page 6



Electrovanne série vide vide
Vacuum series solenoid valve
S30
Page 6



Electrovanne série carburant
Fuel & oil series solenoid valve
S40
Page 7



Electrovanne série compresseur
Compressor series solenoid valve
S50
Page 7



Electrovanne série purge
Drain series solenoid valve
S81
Page 7



Electrovanne acier inoxydable
Stainless Steel solenoid valve
SS10
Page 8



Electrovanne série refroidissement
Cooling series solenoid valve
S61
Page 8



Electrovanne série refroidissement
Cooling series solenoid valve
S62
Page 8



Electrovanne série cryogénie
Cryogenic series solenoid valve
S96 & S97
Page 8



Electrovanne ATEX
Ex-proof solenoid valve
SX
Page 9



Electrovanne ATEX antidéflagrant
Explosion-proof solenoid valve
SF
Page 9



Electrovanne isolement de fluides agressifs
Aggressive fluids isolation solenoid valve
S84
Page 9



Electrovanne multiples et compactes
Group series solenoid valve
S82
Page 10



Electrovanne série verrouillage et Eco
Latching & Eco series solenoid valve
S83
Page 10



Electrovanne série hydrogène & oxygène
Oxygen & hydrogen series solenoid valve
S88
Page 11



Electrovanne type piston
Piston type solenoid valve
S91
Page 11



Electrovanne à pincement
Pinch solenoid valve
S85
Page 12



Electrovanne faible taille et mini bobine
Small sized solenoid valve and mini coil
S1060
Page 12



Electrovanne gaz à réarmement manuel
Natural gas reset solenoid valve
S8011
Page 12



Electrovanne à commande pneumatique
Air controlled solenoid valve
S9510
Page 12

VANNE DE DECOLMATAGE - PULSE VALVE



Vanne de décolmatage
Pulse valves
PL1010
Page 14



Vanne de décolmatage
Pulse valves
PL1020
Page 14



Vanne de décolmatage à commande pneumatique
Air operated pulse valves
PL1030
Page 14



Vanne de décolmatage à commande pneumatique
Air operated pulse valves
PL1050
Page 14



Vanne de décolmatage série atex
Exproof series pulse valves
PX1010
Page 15



Contrôleur de temporisation
Pulse valve time controller
PX1010
Page 15

VANNE A SIEGE INCLINE - CONTROL VALVE



Distributeur
pneumatique 3/2
3/2 Pneumatic valve

MS 18
Page 16



Vanne à siège incliné
pneumatique
Pneumatic Piston valve

PP1020 & PP1021
Page 17



Vanne à siège incliné
pneumatique
Pneumatic Piston valve

PP1060 & PP1061
Page 17



Vanne à siège incliné
pneumatique
Pneumatic Piston valve

PP1040 & PP1041
Page 17



Vanne à siège incliné
pneumatique
Pneumatic Piston valve

PP1025 & PP1026
Page 17



Mini vanne à siège
incliné pneumatique
Mini pneumatic Piston
valve

PP1030
Page 17



Mini vanne à siège
incliné pneu. + indicateur
Mini pneumatic Piston
valve + indicator

PP1035
Page 17



Vanne à siège incliné
pneumatique
Pneumatic Piston valve

PP1090 & PP1091
Page 17



Vanne à siège incliné
pneumatique
Pneumatic Piston valve

PP1050 & PP1051
Page 17

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE & ELECTRIQUE - PNEUMATIC & ELECTRIC ACTUATOR



Actionneur pneumatique
simple ou double effet
Simple or double acting
actuator

RA - RX - RAM
Page 18



Actionneur pneumatique
3 positions
3 positions pneumatic
actuator

RA...3P
Page 18



Actionneur pneumatique
120° et 180°
120° and 180° pneumatic
actuator

RA...2D - RA...8D
Page 19



Actionneur pneumatique
Scotch Yoke
Scotch Yoke pneumatic
actuator

RSY
Page 19



Actionneur pneumatique
& vanne papillon
Pneumatic actuator &
butterfly valve

PAV 800
Page 20



Actionneur pneumatique &
robinet à tournant sphér.
Pneumatic actuator & ball
valve

PAV 900
Page 20



Bobine ATEX forme A
anti surchauffe
Form A ATEX socket

C46
Page 20



Actionneur électrique
Electric actuator

TREA
Page 22



Actionneur électrique &
vanne papillon
Electric actuator &
butterfly valve

EAV 800
Page 23



Actionneur électrique &
robinet à tournant sphér.
Electric actuator & ball
valve

EAV 900
Page 23

BOBINE & CONNECTEUR - COIL & SOCKET



Bobine forme A
standard et grande
Standard and big form
A coil

C40 - C50
Page 24



Bobine forme A
fonctionnant sous l'eau
Form A coil (works
underwater)

C42
Page 24



Bobine forme A ATEX /
Ex-proof / Class M
ATEX, Ex-proof, M Class,
Form A coil

C42
Page 24



Connecteur
forme A + LED
Form A socket + LED

C81
Page 25



Connecteur forme A
économique + LED
Economic form A
socket + LED

C82
Page 25



Connecteur forme A
économique + LED
Economic form A socket
+ LED

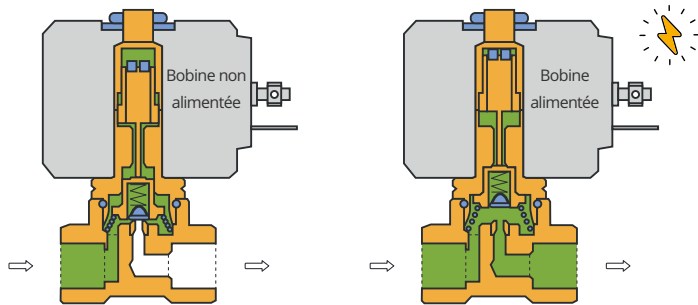
C83
Page 25

FONCTION DE L'ELECTROVANNE SOLENOID VALVE FUNCTION

NF
NC

Normalement Fermée : L'électrovanne s'ouvre lorsqu'elle est alimentée électriquement.

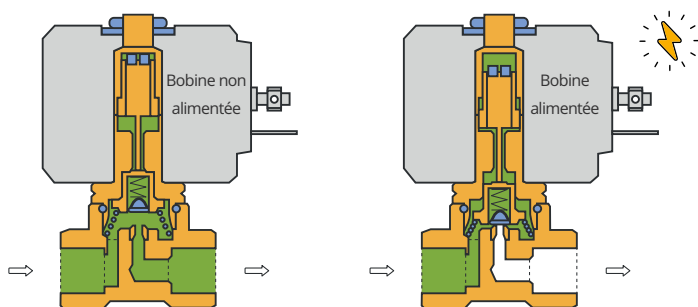
Normally Closed : Solenoid valve opens when supplied with power.



NO
NO

Normalement Ouverte : L'électrovanne se ferme lorsqu'elle est alimentée électriquement.

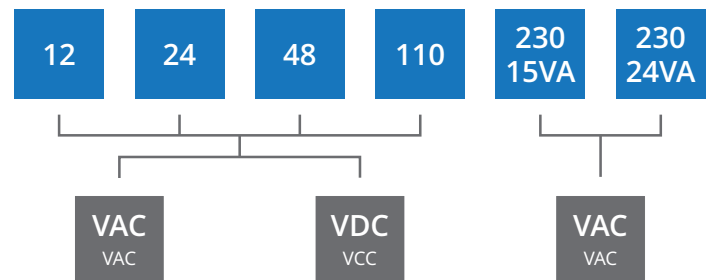
Normally open : Solenoid valve closes when supplied with power.



CARACTERISTIQUES DES MEMBRANES MEMBRANE CHARACTERISTICS

	Fluide Fluid	Température Temperature [°C]
NBR	Air, gaz, gasoil et huiles Air, gas, diesel and oils	-10 ... +80
EPDM	Eau chaude, vapeur, bases et acides peu concentrés (surtout pas d'huiles) Hot water, steam, low-concentration bases and acids (especially no oils)	-10 ... +130
VITON	Toutes les caractéristiques précédentes ainsi qu'une compatibilité avec les hydrocarbures All the above plus hydrocarbon compatibility	-10 ... +160
PTFE	Adapté à tous les fluides Suitable for all fluids	-10 ... +160

TENSIONS DISPONIBLES - AVAILABLE VOLTAGES



CONNECTEURS - SOCKETS

C80
Standard

Connecteur DIN 43650 Forme A
DIN 43650 Form A Socket

Classe de protection : IP65
Protection class : IP65



C81
LED

Connecteur DIN 43650 Forme A + LED
DIN 43650 Form A Socket + LED

Classe de protection : IP65
Protection class : IP65



C82
PMW

Connecteur à économie d'énergie
DIN 43650 Forme A + LED
DIN 43650 Form A Energy saving Socket + LED

Classe de protection : IP65
Protection class : IP65

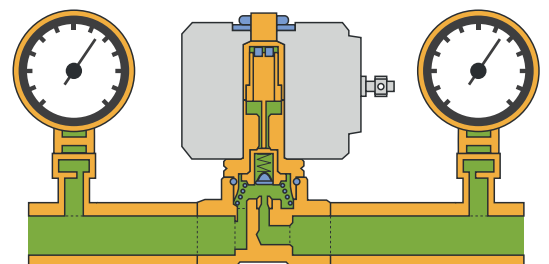


DIFFERENTIEL DE PRESSION - PRESSURE DIFFERENTIAL

$\Delta P=0$

On parle de «Delta P égal à 0» lorsque la pression amont et aval est la même.

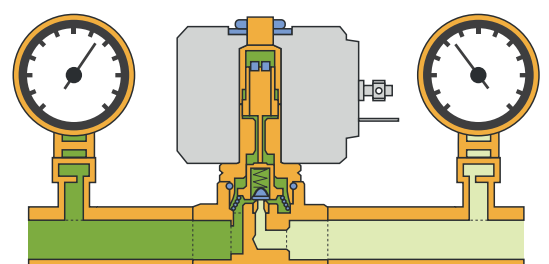
We speak of "Delta P equal to 0" when upstream and downstream pressure are the same.



$\Delta P \geq 0,5$

On parle de «Delta P supérieur ou égal à 0» lorsque la pression amont et aval sont différentes.

We speak of "Delta P superior or equal to 0" when upstream and downstream pressure are different.



ELECTROVANNE SERIE POLYVALENTE (AIR, EAU, GAZ)

GENERAL PURPOSE SOLENOID VALVE (AIR, WATER, GAS APPLICATIONS)

S10

APPLICATIONS

EAU
WATERAIR
AIRGAZ
GAS

Série	S10 (Air, eau, application gaz)
Diamètre de raccordement	1/8" ... 2"
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	NBR (Sur demande EPDM et VITON)
Pression de travail	0 ... 16 bar / 0.5 ... 16 bar / 0.5 ... 40 bar
Plage de température	-10 °C ... 80 °C
Type de raccordement	BSP (NPT sur demande), à brides
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	220V, 110V, 24V, 12V, AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S10 (Air, water, gas application)
Connection size	1/8" ... 2"
Body material	Brass (Core Tube, Plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	NBR (On request EPDM and VITON)
Working pressure	0 ... 16 bar / 0.5 ... 16 bar / 0.5 ... 40 bar
Working temperature	-10 °C ... 80 °C
Connection	BSP (NPT on request), Flanged
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open (N.O.)
Coil voltage	220V, 110V, 24V, 12V, AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNE REVETUE DE PTFE POUR ENVIRONNEMENT AGRESSIFS

AVEC CONNECTEUR IP68 POUR USAGE SOUS L'EAU

PTFE-COATED SOLENOID VALVE FOR AGGRESSIVE ENVIRONMENTS WITH IP68 CONNECTOR FOR UNDERWATER USE)

SW10

APPLICATIONS

EAU
WATERAIR
AIRGAZ
GASUSAGE SOUS L'EAU
UNDERWATER USE

Série	SW10 (Air, eau, application gaz)
Diamètre de raccordement	1/8" ... 2"
Matériaux du corps	PTFE revêtu de Laiton (Tube central, plongeur: PTFE revêtu de stainless steel)
Matériaux du diaphragme	NBR (EPDM and VITON sur demande)
Pression de travail	0 ... 16 bar / 0.5 ... 16 bar / 0.5 ... 40 bar
Plage de température	-10 °C ... 80 °C
Type de raccordement	BSP (NPT sur demande), à brides (DN10...DN50)
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	12V, 24V, 48V, 72V DC 12V, 24V, 48V, 120V, 220V AC
Classe de protection	IP 68

Series	SW10 (Air, water, gas applications)
Connection size	1/8" ... 2"
Body material	PTFE coated brass (Core Tube, Plunger: PTFE coated stainless steel)
Diaphragm material	NBR (EPDM and VITON on request)
Working pressure	0 ... 16 bar / 0.5 ... 16 bar / 0.5 ... 40 bar
Working temperature	-10 °C ... 80 °C
Connection	BSP (NPT on request), Flanged (DN10...DN50)
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open (N.O.)
Coil voltage	12V, 24V, 48V, 72V DC 12V, 24V, 48V, 120V, 220V AC
Protection class	IP 68

ELECTROVANNE LAITON NIQUELE OU LAITON SERIE VAPEUR BRASS OR NICKEL COATED BRASS STEAM SERIES SOLENOID VALVE

S20

APPLICATIONS



Série	S20 (Applications vapeur et eau chaude)
Diamètre de raccordement	1/8"... 2"
Matériaux du corps	Laiton nickelé (Tube central, plongeur : Acier inoxydable) Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	EPDM, TEFLON, VITON
Pression de travail	0 ... 5 bar / 0.5 ... 5 bar (1 1/4"-2" 3 Bar)
Plage de température	160 °C
Type de raccordement	BSP (NPT sur demande)
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	230V AC, 110V, 24V, 12V, AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S20 (Steam and hot water applications)
Connection size	1/8"... 2"
Body material	Nickel coated brass (Core tube, plunger: Stainless Steel) Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	EPDM, TEFLON, VITON
Working pressure	0 ... 5 bar / 0.5 ... 5 bar (1 1/4"-2" 3 Bar)
Working temperature	160 °C
Connection	BSP (NPT on request)
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open
Coil voltage	230V AC, 110V, 24V, 12V, AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNE SERIE VIDE ($\Delta P=0$) VACUUM SERIES SOLENOID VALVE ($\Delta P=0$)

S30

APPLICATIONS



Série	S30 (Air, eau, application gaz)
Diamètre de raccordement	1/8"... 2"
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	NBR
Pression de travail	-1 ... 9 bar
Plage de température	-10 °C _ 80 °C
Type de raccordement	BSP (NPT sur demande)
Fonction	Normalement fermé (N.F.)
Tension de bobine	230V AC, 24V, 12V, AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S30 (Air, water, gas applications)
Connection size	1/8"... 2"
Body material	Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	NBR
Working pressure	-1 ... 9 bar
Working temperature	-10 °C _ 80 °C
Connection	BSP (NPT on request)
Position	Normally Closed (N.C.)
Coil voltage	230V AC, 24V, 12V, AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNE SERIE CARBURANTS

FUEL & OIL SERIES SOLENOID VALVE

S40

APPLICATIONS



Série	S40 (Fioul, gaz, chaudière, diesel et application hydrauliques)
Diamètre de raccordement	1/8" ... 2"
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	VITON
Pression de travail	0-100bar / 0.5-16 bar / 0.5-40 bar
Plage de température	-10°C ... 160°C
Type de raccordement	BSP (NPT sur demande)
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	230V AC, 110V, 24V, 12V AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Ex-proof Exproof Coil

Series	S40 (Fuel Oil, gas, boiler, diesel and hydraulic oil applications)
Connection size	1/8" ... 2"
Body material	Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	VITON
Working pressure	0-100bar / 0.5-16 bar / 0.5-40 bar
Working temperature	-10°C ... 160°C
Connection	BSP (NPT on request)
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open (N.O.)
Coil voltage	230V AC, 110V, 24V, 12V AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Exproof Coil

ELECTROVANNE SERIE COMPRESSEUR ET SERIE PURGE

COMPRESSOR SERIES & DRAIN SERIES SOLENOID VALVE

S50

S81

APPLICATIONS



Série	S50 (Applications air comprimé) S81 (pour purger les condensats des réservoirs d'air comprimé)
Diamètre de raccordement	1/8" ... 1"
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	VITON
Pression de travail	0 ... 100 bar / 0.5.....16 bar / 0.5.....40 bar
Plage de température	-10°C ... 160°C
Type de raccordement	BSP (NPT sur demande)
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	230V AC, 110V, 24V, 12V AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S50 (Compressed air applications) S81 (to drain the water automatically from the compressed tanks)
Connection size	1/8" ... 1"
Body material	Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	VITON
Working pressure	0 ... 100 bar / 0.5.....16 bar / 0.5.....40 bar
Working temperature	-10°C ... 160°C
Connection	BSP (NPT on request)
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open (N.O.)
Coil voltage	230V AC, 110V, 24V, 12V AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNE ACIER INOXYDABLE

STAINLESS STEEL SOLENOID VALVE

SS10



APPLICATIONS



Série	SS10 (Fluides corrosifs, eau, oil, acid)
Diamètre de raccordement	1/8" ... 2"
Matériaux du corps	AISI 316
Pression de travail	0 ... 100 bar
Matériaux du diaphragme	NBR (VITON, EPDM, PTFE sur demande)
Type de raccordement	BSP (NPT sur demande)
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	230V AC, 110V, 24V, 12V AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	SS10 (Corrosive fluids, water, oil, acid)
Connection size	1/8" ... 2"
Body material	AISI 316
Working pressure	0 ... 100 bar
Diaphragm material	NBR (VITON, EPDM, PTFE on request)
Connection	BSP (NPT on request)
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open
Coil voltage	230V AC, 110V, 24V, 12V AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNE SERIE REFROIDISSEMENT ET SERIE CRYOGENIE

COOLING SERIES & CRYOGENIC SERIES SOLENOID VALVE

S61

S61

S96

S97



APPLICATIONS



Série	S61, S62 (Systèmes de refroidissement, gaz réfrigérants) S96, S97 (LNG, H2, N2, CO2, O2, Industrie Agro-Alimentaire, Industrie Pharmaceutique etc.)
Diamètre de raccordement	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 7/8" à souder et à visser
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur: Stainless Steel)
Matériaux du diaphragme	PTFE / RUBY
Pression de travail	0 ... 35 bar / 0,5 ... 21 bar
Plage de température	-30 °C ... 105 °C (S61, S62) -196 °C...(+30 °C S96)
Fonction	Normalement fermé (N.F.)
Tension de bobine	230V AC, 110V, 48V, 24V, 12V AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S61, S62 (Cooling Systems, cooling gases) S96, S97 (LNG, H2, N2, CO2, O2, Food Industry, Health Industry etc.)
Connection size	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 7/8" Welding and coupling connections
Body material	Brass (Core tube,plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	PTFE / RUBY
Working pressure	0 ... 35 bar / 0,5 ... 21 bar
Working temperature	-30 °C ... 105 °C (S61, S62) -196 °C...(+30 °C S96)
Position	Normally Closed (N.C.)
Coil voltage	230V AC, 110V, 48V, 24V, 12V AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNE SERIE ATEX

EX-PROOF SERIES SOLENOID VALVE

SX

SF

APPLICATIONS



Série	SX (II 2 G Ex mb IIC T4 ZONE 1 ZONE 2) SF (II 2 G Ex d IIC T4 ZONE 1 ZONE 2)
Diamètre de raccordement	1/8" ... 2" BSP (NPT sur demande)
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	NBR (VITON, EPDM, sur demande)
Plage de température	-10 °C ... 80 °C
Pression de travail	0 ... 100 bar / 0.5 ... 16 bar, 0.5 ... 12 bar
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	230V AC, 110V, 48V, 24V, 12V AC DC
Classe de protection	Bobine ATEXs / Zone 1 & Zone 2

Series	SX (II 2 G Ex mb IIC T4 ZONE 1 ZONE 2) SF (II 2 G Ex d IIC T4 ZONE 1 ZONE 2)
Connection size	1/8" ... 2" BSP (NPT on request)
Body material	Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	NBR (VITON, EPDM, on request)
Working temperature	-10 °C ... 80 °C
Working pressure	0 ... 100 bar / 0.5 ... 16 bar, 0.5 ... 12 bar
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open (N.O.)
Coil voltage	230V AC, 110V, 48V, 24V, 12V AC DC
Protection class	Ex-proof coils / Zone 1 & Zone 2

ELECTROVANNE SERIE ISOLEMENT DE FLUIDES AGRESSIFS

AGGRESSIVE FLUIDS ISOLATION SOLENOID VALVE

S84

APPLICATIONS



Série	S84
Diamètre de raccordement	1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Matériaux du corps	PVC
Matériaux du diaphragme	VITON
Pression de travail	-1 ... 6 bar (Change selon taille)
Plage de température	-10 °C ... 80 °C
Tension de bobine	230V AC, 110V, 48V, 24V, 12V AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S84
Connection size	1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"
Body material	PVC
Diaphragm material	VITON
Working pressure	-1 ... 6 bar (Changes on size)
Working temperature	-10 °C ... 80 °C
Coil voltage	230V AC, 110V, 48V, 24V, 12V AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNES MULTIPLES ET COMPACTES

GROUP SERIES SOLENOID VALVE

S82

APPLICATIONS



Série	S82
Diamètre de raccordement	1/8" ... 1/4"
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	NBR (EPDM and VITON sur demande)
Pression de travail	0...16 bar / 0...12 bar (Change selon taille)
Plage de température	-10 °C ... 80 °C
Type de raccordement	BSP
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	230V AC, 110V, 24V, 12V AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S82
Connection size	1/8" ... 1/4"
Body material	Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	NBR (EPDM and VITON on request)
Working pressure	0...16 bar / 0...12 bar (Changes on size)
Working temperature	-10 °C ... 80 °C
Connection	BSP
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open (N.O.)
Coil voltage	230V AC, 110V, 24V, 12V AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNE SERIE VEROUILLAGE ET SERIE ECONOMIE D'ENERGIE

LATCHING SERIES & ENERGGY SAVING SOLENOID VALVE

S83

APPLICATIONS



ECONOMIE D'ENERGIE
ENERGY SAVING

Série	S83 and SE
Diamètre de raccordement	1/4" ... 2"
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	NBR (EPDM and VITON sur demande)
Pression de travail	0 ... 16 bar / 0.5 ... 16 bar / 0 ... 12 bar
Plage de température	-10 °C ... 80 °C
Fonction	Normalement fermé (N.F.) Normalement ouvert (N.O.) (Only SE series)
Tension de bobine	110V, 48V, 24V, 12V DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S83 and SE
Connection size	1/4" ... 2"
Body material	Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	NBR (EPDM and VITON on request)
Working pressure	0 ... 16 bar / 0.5 ... 16 bar / 0 ... 12 bar
Working temperature	-10 °C ... 80 °C
Position	Normally Closed (N.C.) Normally Open (N.O.) (Only SE series)
Coil voltage	110V, 48V, 24V, 12V DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNE SERIE OXYGENE ET HYDROGENE

OXYGEN & HYDROGEN SERIES SOLENOID VALVE

S88

APPLICATIONS



Série	S88
Diamètre de raccordement	1/8" ... 2" BSP (NPT sur demande)
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	EPDM
Plage de température	-10...140 °C
Pression de travail	0 ... 16 bar / 0.5 ... 16 bar / 0.5 ... 12 bar
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	230V AC, 110V, 48V, 24V, 12V AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S88
Connection size	1/8" ... 2" BSP (NPT on request)
Body material	Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	EPDM
Working temperature	-10...140 °C
Working pressure	0 ... 16 bar / 0.5 ... 16 bar / 0.5 ... 12 bar
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open (N.O.)
Coil voltage	230V AC, 110V, 48V, 24V, 12V AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNE TYPE PISTON

PISTON TYPE SOLENOID VALVE

S91

APPLICATIONS



Série	S91
Diamètre de raccordement	3/8" ... 1"
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	TEFLON + NBR, TEFLON + FKM
Pression de travail	2 ... 70 bar
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	230V AC, 110V, 48V, 24V, 12V AC/DC
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S91
Connection size	3/8" ... 1"
Body material	Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	TEFLON + NBR, TEFLON + FKM
Working pressure	2 ... 70 bar
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open (N.O.)
Coil voltage	230V AC, 110V, 48V, 24V, 12V AC/DC
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

ELECTROVANNE A PINCEMENT PINCH SOLENOID VALVE



S8510

S8511

APPLICATIONS

EAU
WATERPÉTROCHIMIE
PETRO CHEMISTRYGAZ
GASPHARMA
PHARMAAGROALIMENTAIRE
FOOD INDUSTRY

Série	S8510 - Normalement fermé S8511 - Normalement ouvert
Pour tube de diamètre ext.	ø6mm ... ø9mm
Matériaux du corps	Aluminium moulé
Pression de travail	0.5 ... 8 bar
Plage de température	-20 °C ... 80 °C
Tension de bobine	220V, 110V, 24V, 12V, AC/DC
Position	Normalement fermé (N.F.) Normalement ouvert (N.O.)
Classe de protection	IP65 (IP68 sur demande)

Series	S8510 - Normally Closed S8511 - Normally Opened
For tube of outer diameter	ø6mm ... ø9mm
Body material	Aluminium injection
Working pressure	0.5 ... 8 bar
Working temperature	-20 °C ... 80 °C
Coil voltage	220V, 110V, 24V, 12V, AC/DC
Position	Normally Closed (N.C.) Normally Opened (N.O.)
Protection class	IP65 (on request IP68)

ELECTROVANNE FAIBLE TAILLE ET MINI BOBINE SMALL SIZED SOLENOID VALVE AND MINI COIL



S1060

APPLICATIONS

EAU
WATERAIR
AIRGAZ
GAS

Série	S1060
Diamètre de raccordement	1/8" ... 3/4"
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	VITON
Pression de travail	0 ... 16 bar / 0.35 ... 12 bar
Plage de température	-10 °C ... 140 °C
Fonction	Normalement fermé (N.F.)
Tension de bobine	230V, 110V, 48V, 24V, 12V AC 110V, 48V, 24V, 12 V DC
Classe de protection	IP65

Series	S1060
Connection size	1/8" ... 3/4"
Body material	Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	VITON
Working pressure	0 ... 16 bar / 0.35 ... 12 bar
Working temperature	-10 °C ... 140 °C
Position	Normally Closed (N.C.)
Coil voltage	230V, 110V, 48V, 24V, 12V AC 110V, 48V, 24V, 12 V DC
Protection class	IP65

ELECTROVANNE GAZ A REARMEMENT MANUEL

NATURAL GAS RESET SOLENOID VALVE

**S8011**

APPLICATIONS



Série	S8011
Diamètre de raccordement	1/2"... 2"
Matériaux du corps	Aluminium moulé (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	NBR
Pression de travail	0 ... 500 mbar
Plage de température	-10 °C ... 80 °C
Tension de bobine	230 V AC, 12 V DC
Position	Normalement ouvert (N.O.)
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

*La caractéristique ATEX ne concerne que la bobine.

Series	S8011
Connection size	1/2"... 2"
Body material	Aluminium injection (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	NBR
Working pressure	0 ... 500 mbar
Working temperature	-10 °C ... 80 °C
Coil voltage	230 V AC, 12 V DC
Position	Normally Opened (N.O.)
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

*Exproof feature is only for coil.

ELECTROVANNE A COMMANDE PNEUMATIQUE

AIR CONTROLLED SOLENOID VALVE

**S9510**

APPLICATIONS



Série	S9510
Diamètre de raccordement	3/8"... 2"
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	NBR (EPDM, VITON sur demande)
Pression de travail Pression de pilotage	0 ... 10 bar La pression de pilotage doit être 1 bar supérieur à la pression de travail
Plage de température	-10 °C ... 80 °C
Tension de bobine	230V, 110V, 48V, 24V, 12V AC 110V, 48V, 24V, 12 V DC
Position	Normalement ouvert (N.O.)
Classe de protection	IP 65, ATEX sur demande

Series	S9510
Connection size	3/8"... 2"
Body material	Brass (Core tube, plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	NBR (EPDM, VITON on request)
Working pressure	0 ... 10 bar Pilot air pressure must be 1 bar higher than the fluid pressure
Working temperature	-10 °C ... 80 °C
Coil voltage	230V, 110V, 48V, 24V, 12V AC 110V, 48V, 24V, 12 V DC
Position	Normally Opened (N.O.)
Protection class	IP 65, ATEX on request

VANNE DE DECOLMATAGE PULSE VALVES


PL1010
PL1030

APPLICATIONS



Série	PL1010 - PL1030 (Manchette de dépoussiérage et réservoir de stockage)
Diamètre de raccordement	3/4"... 3" pour PL1010 - 3/4"...1"1/2 pour PL1030
Matériaux du corps	Aluminium moulé
Matériaux du diaphragme	Thermoplastique, Néoprène, VITON
Type de raccordement	BSP pour PL1010 (NPT sur demande) Raccord à compression pour PL1030
Pression de travail	0.5 ... 8 bar
Plage de température	-20 °C ... 80 °C
Tension de bobine	230V AC, 110V, 24V, 12V AC/DC
Position	Normalement fermé (N.F.)
Classe de protection	IP 65, IP68 et bobine ATEX

Series	PL1010 - PL1030 (Bag filter and bunker)
Connection size	3/4"... 3" for PL1010 - 3/4"...1"1/2 for PL1030
Body material	Aluminium injection
Diaphragm material	Thermoplastic, Neopren, VITON
Connection	BSP for PL1010 (NPT on request) - Coupling for PL1030
Working pressure	0.5 ... 8 bar
Working temperature	-20 °C ... 80 °C
Coil voltage	230V AC, 110V, 24V, 12V AC/DC
Position	Normally Closed (N.C.)
Protection class	IP 65, IP68 and EXPROOF Coil

VANNE DE DECOLMATAGE A COMMANDE PNEUMATIQUE AIR OPERATED PULSE VALVES


PL1020
PL1050

APPLICATIONS



Série	PL1020 - PL1050 (Manchette de dépoussiérage et réservoir de stockage)
Diamètre de raccordement	3/4"... 3" pour PL1020 - 3/4"...1"1/2 pour PL1050
Matériaux du corps	Aluminium moulé
Matériaux du diaphragme	Thermoplastique, Néoprène, VITON
Type de raccordement	BSP pour PL1020 (NPT sur demande) Raccord à compression pour PL1050
Pression de travail	0.5 ... 8 bar
Plage de température	-20 °C ... 80 °C
Position	Normalement fermé (N.F.)

Series	PL1020 - PL1050 (Bag filter and bunker)
Connection size	3/4"... 3" for PL1020 - 3/4"...1"1/2 for PL1050
Body material	Aluminium injection
Diaphragm material	Thermoplastic, Neopren, VITON
Connection	BSP for PL1020 (NPT on request) Coupling for PL1050
Working pressure	0.5 ... 8 bar
Working temperature	-20 °C ... 80 °C
Position	Normally Closed (N.C.)

VANNE DE DECOLMATAGE SERIE ATEX

EXPROOF SERIES PULSE VALVES



PX1010

APPLICATIONS



Série	PX1010 (Manchette de dépoussiérage et réservoir de stockage)
Diamètre de raccordement	3/4"... 3"
Matériaux du corps	Aluminium moulé
Matériaux du diaphragme	Néoprène (VITON sur demande)
Type de raccordement	BSP (NPT sur demande)
Pression de travail	0.5 ... 8 bar
Plage de température	-20 °C ... 80 °C
Tension de bobine	220V, 110V, 24V, 12V, AC/DC
Position	Normalement fermé (N.F.)
Classe de protection	Bobine ATEX * Classe de protection m et d

*La caractéristique ATEX ne concerne que la bobine.

Series	PX1010 (Bag filter and bunker)
Connection size	3/4"... 3"
Body material	Aluminium injection
Diaphragm material	Neopren (VITON on request)
Connection	BSP (NPT on request)
Working pressure	0.5 ... 8 bar
Working temperature	-20 °C ... 80 °C
Coil voltage	220V, 110V, 24V, 12V, AC/DC
Position	Normally Closed (N.C.)
Protection class	EX-PROOF coil * m and d protection class

*Exproof feature is only for coil.

CONTROLEUR DE TEMPORISATIONS POUR VANNE DE DECOLMATAGE

PULSE VALVE TIMER CONTROLLER

C95

APPLICATIONS



Série	C95
Latence	30 sec ... 45 min
Evacuation	0.5 sec ... 10 sec
Température ambiante	-40°C ... 60°C
Matériaux du corps	ABS plastic, set industry plastic
Tension	24V DC or 240V AC 50Hz
Intensité	7 mA
Affichage	LED (on-off)
Classe de protection	IP65 Socket (on request IP68 or ATEX)
Réinitialisation manuelle	Var

Series	C95
Standby time	30 sec ... 45 min
Emptying time	0.5 sec ... 10 sec
Ambient temperature	-40°C ... 60°C
Body material	ABS plastic, set industry plastic
Working voltage	24V DC or 240V AC 50Hz
Current	7 mA
Display	LED (on-off)
Protection class	IP65 Socket (on request IP68 or ATEX)
Manual Reset	Var

DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE 3/2 N.F. A COMMANDE ELECTRIQUE

ELECTRICALLY OPERATED N.C. 3/2 PNEUMATIC VALVES

MS18**APPLICATIONS**

Exemple de montage - Assembly example



Série	MS18
Diamètre de raccordement	1/8"
Matériaux du corps	Aluminium anodisé
Type de raccordement	BSP
Pression de travail	- 0.95 ... 10 bar
Plage de température	-10 °C ... 70 °C
Tension de bobine	24V, 115V, 230V AC / 12V, 24V DC
Position	Normalement fermé (N.F.)
Classe de protection	Bobine ATEX *

*La caractéristique Atex ne concerne que la bobine.

Series	MS18
Connection size	1/8"
Body material	Aluminium anodized
Connection	BSP
Working pressure	- 0.95 ... 10 bar
Working temperature	-10 °C ... 70 °C
Coil voltage	24V, 115V, 230V AC / 12V, 24V DC
Position	Normally Closed (N.C.)
Protection class	EX-PROOF coil *

*Exproof feature is only for coil.

ELECTROVANNE 3/2 A ACTION DIRECTE & PILOTAGE PAR LE DESSUS

3/2 DIRECT ACTING SOLENOID VALVE INPUT FROM TOP

S1015**S1016****APPLICATIONS**

Série	S1015 - Normalement fermé S1016 - Normalement ouvert
Diamètre de raccordement	1/8" ... 1/4"
Matériaux du corps	Laiton (Tube central, plongeur : Acier inoxydable)
Matériaux du diaphragme	NBR (Sur demande EPDM et VITON)
Pression de travail	0 ... 3 bar / 0 ... 6 bar / 0 ... 10 bar / 0 ... 14 bar
Plage de température	-10 °C ... 80 °C
Type de raccordement	BSP (NPT sur demande), à brides
Fonction	Normalement fermé (N.F.) / Normalement ouvert (N.O.)
Tension de bobine	AC 12V 15VA, 24V 15VA, 48V, 15VA, 110V 15VA, 230V 15VA, 230V 24VA DC 12V 18W, 24V 18W, 48V, 18W, 110V 18W
Classe de protection	IP 65, IP 68, Bobine ATEX

Series	S1015 - Normally Closed S1016 - Normally Opened
Connection size	1/8" ... 1/4"
Body material	Brass (Core Tube, Plunger: Stainless Steel)
Diaphragm material	NBR (On request EPDM and VITON)
Working pressure	0 ... 3 bar / 0 ... 6 bar / 0 ... 10 bar / 0 ... 14 bar
Working temperature	-10 °C ... 80 °C
Connection	BSP (NPT on request), Flanged
Position	Normally Closed (N.C.) / Normally Open (N.O.)
Coil voltage	AC 12V 15VA, 24V 15VA, 48V, 15VA, 110V 15VA, 230V 15VA, 230V 24VA DC 12V 18W, 24V 18W, 48V, 18W, 110V 18W
Protection class	IP 65, IP 68, Ex-proof Coil

VANNE A SIEGE INCLINE PNEUMATIQUE HAUTE PERFORMANCE

HIGH PERFORMANCE PNEUMATIC PISTON VALVES

PP1020

PP1060

PP1040

PP1025

APPLICATIONS



Série	PP1020 - PP1060 - PP1040 - PP1025
Diamètre de raccordement	1/2" ... 2" BSP PP1020-PP1021, DN15...DN50 PP1060-PP1061 1/2" ... 2" à souder PP1040-PP1041
Position	Normalement Fermé (NF), Normalement Ouvert (NO)
Fonction	2/2 - 3/2
Plage de température	-50 °C...+180 °C (Change selon les séries)
Pression de travail	-1...16 PP1020-PP1021/PP1040-PP1041/PP1060-PP1061* -1...40 Bar PP1070*
Matériaux du corps	Acier inoxydable AISI 316
Matériaux du joint	Standard PTFE
Pression de pilotage	6 bar
Raccordement en air	1/4" BSP à visser

*(La pression maximum peut changer selon la taille du raccordement.)

Series	PP1020 - PP1060 - PP1040 - PP1025
Connection size	1/2" ... 2" BSP PP1020-PP1021, DN15...DN50 PP1060-PP1061 1/2" ... 2" welding connection PP1040-PP1041"
Position	Normally Close (NC), Normally Open (NO)
Way	2/2 - 3/2
Working temperature	-50 °C...+180 °C (Changes up to product series)
Working pressure	-1...16 PP1020-PP1021/PP1040-PP1041/PP1060-PP1061* -1...40 BAR PP1070*
Body	Stainless steel AISI 316
Seal material	Standard PTFE
Control air pressure	6 bar
Air feeding connection	1/4" BSP Screwed

*(Maximum pressure values can be changed according to connection size.)

VANNE A SIEGE INCLINE PNEUMATIQUE ECONOMIQUE

ECONOMIC PNEUMATIC PISTON VALVES

PP1030

PP1035

PP1090

PP1050

APPLICATIONS



Série	PP1030 - PP1090 - PP1050
Diamètre de raccordement	3/8" ... 1/2" BSP PP1030-PP1031, 1/2"...2" PP1090 PP1091/PP1050-PP1051
Position	Normalement Fermé (NF), Normalement Ouvert (NO)
Fonction	2/2
Plage de température	-10...+110 °C
Pression de travail	-1...16 PP1030-PP1031/PP1090-PP1091/PP1050-PP1051
Matériaux du corps	Acier inoxydable AISI 316 (Tête polymère pour les séries PP1090 et PP1030)
Matériaux du joint	Standard PTFE
Pression de pilotage	6 bar
Raccordement en air	1/4" BSP à visser

Series	PP1030 - PP1090 - PP1050
Connection size	3/8" ... 1/2" BSP PP1030-PP1031, 1/2"...2" PP1090 PP1091/PP1050-PP1051
Position	Normally Close (NC), Normally Open (NO)
Way	2/2
Working temperature	-10...+110 °C
Working pressure	-1...16 PP1030-PP1031/PP1090-PP1091/PP1050-PP1051
Body	Stainless steel AISI 316 (The head is plastic on PP1090 and PP1030 series)
Seal material	Standard PTFE
Control air pressure	6 bar
Air feeding connection	1/4" BSP Screwed

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE SIMPLE OU DOUBLE EFFET DOUBLE OR SINGLE ACTING PNEUMATIC ACTUTOR

RA - RX - RAM

APPLICATIONS



Série	Standard : RA...DA - Double effet, RA...SR - Simple effet Atex : RX...DA - Double effet, RX...SR - Simple effet -50°C : RAM...DA - Double effet, RAM...SR - Simple effet
Dimensions	RA32DA...RA350DA (double effet) / RA40SR...RA350SR (simple effet)
Applications	Pour la commande tout ou rien et proportionnelle de robinet à tournant sphérique et vanne papillon
Pression d'alimentation	4 - 8 bar
Valeur du couple de sortie	Double effet : 9 Nm ... 5162 Nm / Simple effet : 5 Nm ... 1950 Nm
Matériau du corps	Flasque en aluminium extrudé et anodisé, ou fonte d'aluminium
Tige	Acier (nickelé), (Acier inoxydable sur demande)
Joint	NBR (VITON sur demande)
Température de travail	-20°C ... 80°C (-50°C +80°C /-20... +150)
Type de commande	On - Off ou Commande proportionnelle
Raccordement de l'actionneur	ISO 5211
Raccordement du distributeur	Distributeur pneumatique NAMUR 3/2 (rappel ressort) ou 5/2 (double effet)

Series	Standard : RA...DA - Double acting, RA...SR - Spring return Atex : RX...DA - Double acting, RX...SR - Spring return -50°C : RAM...DA - Double acting, RAM...SR - Spring return
Size	RA32DA...RA350DA (double acting) / RA40SR...RA350SR (spring return)
Applications	For On-off and Proportional Control of Ball and Butterfly Valve
Feeding pressure	4 - 8 Bar
Output torque value	Double Acting series: 9 Nm ... 5162 Nm / Spring return 5 Nm... 1950 Nm
Body material	Aluminium Extrusion Cover by Hardened Eloxal or Aluminium Cast Iron
Shaft	Steel (Nickel Coated), (On Request Stainless Steel)
Seal	NBR (On Request VITON)
Working temperature	-20°C ... 80°C (-50°C +80°C /-20... +150)
Control type	On - Off or Proportional Control
Actuator/valve connection standard	ISO 5211
Solenoid valve connection standard	NAMUR 3/2 (spring return) or 5/2 (double acting)

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET 3 POSITIONS DOUBLE ACTING 3 POSITIONS PNEUMATIC ACTUTOR

RA...3P

APPLICATIONS



Série	Standard : RA...3P Atex : RX...3P -50°C : RAM...3P
Dimensions	RA403P...RA1203P
Applications	Pour la commande tout ou rien de robinet à tournant sphérique et vanne papillon
Pression d'alimentation	4 - 8 bar
Valeur du couple de sortie	18 Nm ... 330 Nm
Matériau du corps	Flasque en aluminium extrudé et anodisé, ou fonte d'aluminium
Tige	Acier (nickelé), (Acier inoxydable sur demande)
Joint	NBR (VITON sur demande)
Température de travail	-20°C ... 80°C (-50°C +80°C /-20... +150)
Type de commande	On - Off ou Commande proportionnelle
Raccordement de l'actionneur	ISO 5211
Raccordement du distributeur	Distributeur pneumatique NAMUR 3/2 (rappel ressort) ou 5/2 (double effet)

Series	Standard : RA...3P Atex : RX...3P -50°C : RAM...3P
Size	RA403P...RA1203P
Applications	For On-off Control of Ball and Butterfly Valve
Feeding pressure	4 - 8 Bar
Output torque value	18 Nm ... 330 Nm
Body material	Aluminium Extrusion Cover by Hardened Eloxal or Aluminium Cast Iron
Shaft	Steel (Nickel Coated), (On Request Stainless Steel)
Seal	NBR (On Request VITON)
Working temperature	-20°C ... 80°C (-50°C +80°C /-20... +150)
Control type	On - Off or Proportional Control
Actuator/valve connection standard	ISO 5211
Solenoid valve connection standard	NAMUR 3/2 (spring return) or 5/2 (double acting)

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE 120° ET 180°

120° AND 180° PNEUMATIC ACTUATOR



RA...2D - RA...8D

APPLICATIONS



Série	Standard : RA...2D (120°) - RA...8D (180°)
Dimensions	RA402D/8D...RA1202D/8D
Applications	Pour la commande tout ou rien et proportionnelle de Robinet à Tournant Sphérique, Vanne Papillon, Vanne à Registre
Pression d'alimentation	4 - 8 bar
Valeur du couple de sortie	18-330 Nm
Matériau du corps	Flasque en aluminium extrudé et anodisé, ou fonte d'aluminium
Tige	Acier (nickelé), (Acier inoxydable sur demande)
Joint	NBR (VITON sur demande)
Température de travail	-20°C ... 80°C (-50°C +80°C / -20... +150)
Type de commande	On - Off ou Commande proportionnelle
Raccordement de l'actionneur	ISO 5211

Series	Standard : RA...2D (120°) - RA...8D (180°)
Size	RA402D/8D...RA1202D/8D
Applications	For On-off and Proportional Control of Ball, Butterfly Valve, Damper Valve
Feeding pressure	4 - 8 Bar
Output torque value	18-330 Nm
Body material	Aluminium Extrusion Cover by Hardened Eloxal or Aluminium Cast Iron
Shaft	Steel (Nickel Coated), (On Request Stainless Steel)
Seal	NBR (On Request VITON)
Working temperature	-20°C ... 80°C (-50°C +80°C / -20... +150)
Control type	On - Off or Proportional Control
Actuator/valve connection standard	ISO 5211

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE SCOTCH YOKE

SCOTCH YOKE PNEUMATIC ACTUATOR



RSY

APPLICATIONS



Série	Standard : RSY...DA - Double effet, RSY...SR - Simple effet
Dimensions	RA403P...RA1203P
Applications	Pour la commande tout ou rien de robinet à tournant sphérique et vanne papillon
Pression d'alimentation	4 - 8 bar
Valeur du couple de sortie	18 Nm ... 330 Nm
Matériau du corps	Flasque en aluminium extrudé et anodisé, ou fonte d'aluminium
Tige	Acier (nickelé), (Acier inoxydable sur demande)
Joint	NBR (VITON sur demande)
Température de travail	-20°C ... 80°C (-50°C +80°C / -20... +150)
Type de commande	On - Off ou Commande proportionnelle
Raccordement de l'actionneur	ISO 5211
Raccordement du distributeur	Distributeur pneumatique NAMUR 3/2 (rappel ressort) ou 5/2 (double effet)

Series	Standard : RSY...DA - Double acting, RSY...SR - Simple acting
Size	RA403P...RA1203P
Applications	For On-off Control of Ball and Butterfly Valve
Feeding pressure	4 - 8 Bar
Output torque value	18 Nm ... 330 Nm
Body material	Aluminium Extrusion Cover by Hardened Eloxal or Aluminium Cast Iron
Shaft	Steel (Nickel Coated), (On Request Stainless Steel)
Seal	NBR (On Request VITON)
Working temperature	-20°C ... 80°C (-50°C +80°C / -20... +150)
Control type	On - Off or Proportional Control
Actuator/valve connection standard	ISO 5211
Solenoid valve connection standard	NAMUR 3/2 (spring return) or 5/2 (double acting)

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE MONTE SUR VANNE A PAPILLON

PNEUMATIC ACTUATOR MOUNTED ON BUTTERFLY VALVE

PAV 800

APPLICATIONS

CIMENT, BETON
CHAUX
CEMENT, CONCRETE, LIMEPEINTURE, CHIMIE
PAINT, CHEMICALSAGROALIMENTAIRE
FOOD INDUSTRYENERGIE
ENERGYFLUIDES AGRESSIFS
AGGRESSIVE FLUIDSTRANSPORT
MARITIME
SHIPPING INDUSTRY

Série	PAV 800
Pression de travail	PN10, PN16
Pression de pilotage	4-8 bar
Type de commande	On - Off or Proportional Control (with positioner)
Fonction	2/2
Type de raccordement	Wafer, Lug
Taille	DN25, DN600
Corps	GG 25, GGG 40-50
Joint	EPDM, NBR, NR, EPDM HT, Silicone/VITON, PTFE
Disque	Acier inox AISI 304, acier inox AISI 304 revêtu PTFE
Pression de travail	-30°C ... +180°C

Series	PAV 800
Working pressure	PN10, PN16
Feeding voltage	4-8 bar
Control type	On - Off or Proportional Control (with positioner)
Way	2/2
Connection type	Wafer, Lug
Size	DN25, DN600
Body	GG 25, GGG 40-50
Seals	EPDM, NBR, NR, EPDM HT, Silicon/VITON, PTFE
Disc	AISI 304 stainless steel, PTFE coated AISI 304 stainless steel
Working pressure	-30°C ... +180°C

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE MONTE SUR ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE

PNEUMATIC ACTUATOR MOUNTED ON BALL VALVE

PAV 900

APPLICATIONS

CIMENT, BETON
CHAUX
CEMENT, CONCRETE, LIMEPEINTURE, CHIMIE
PAINT, CHEMICALSAGROALIMENTAIRE
FOOD INDUSTRYENERGIE
ENERGYFLUIDES AGRESSIFS
AGGRESSIVE FLUIDSTRANSPORT
MARITIME
SHIPPING INDUSTRY

Série	PAV 900
Pression de travail	PN10, PN40 : Laiton / PN10, PN63 : Acier inoxydable
Pression de pilotage	4-8 bar
Type de commande	On - Off ou Commande proportionnelle
Fonction	2/2, 3/2
Type de raccordement	BSP/NPT taraudé, à bride
Corps	Laiton / Acier inoxydable AISI 316
Joint	PTFE
Pression de travail	-30°C ... +180°C

Series	PAV 900
Working pressure	PN10, PN40 : Brass / PN10, PN63 : Stainless steel
Feeding voltage	4-8 bar
Control type	On - Off or Proportional Control
Way	2/2, 3/2
Connection type	BSP/NPT screwed, flanged connection
Body	Brass / AISI 316 stainless steel
Seals	PTFE
Working pressure	-30°C ... +180°C

ACTIONNEUR PNEUMATIQUE MONTE SUR ROBINET MONOBLOC

PNEUMATIC ACTUATOR MOUNTED ON MOBOLOCK BALL VALVE

PAV 900

APPLICATIONS

PÉTROCHIMIE
PETRO CHEMISTRYGAZ NATUREL
NATURAL GASPEINTURE, CHIMIE
PAINT, CHEMICALSSTATION GPL
LPG FILLING STATION

Série	PAV 900
Pression de travail	PN40
Pression de pilotage	4-8 bar
Type de commande	On - Off or Proportional Control (with positioner)
Fonction	2/2, 3/2
Type de raccordement	A bride
Corps	Acier au carbone, Acier inoxydable AISI 316/304
Joint	PTFE
Sphère	Acier inoxydable AISI 316
Pression de travail	-30°C ... +180°C

Series	PAV 900
Working pressure	PN40
Feeding pressure	4-8 bar
Control type	On - Off or Proportional Control (with positioner)
Way	2/2, 3/2
Connection type	Flanged connection
Body	Carbone steel, AISI 316/304 stainless steel
Seals	PTFE
Ball	AISI 316 stainless steel
Working pressure	-30°C ... +180°C

ACCESSOIRES POUR ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

PNEUMATIC ACTUATOR ACCESSORIES

ACCESSOIRES

APPLICATIONS



Série	LS - Boîtier fin de course : LS10, LS20 (ATEX), LS30 (ATEX) LS80 (ATEX + distributeur Namur)
Application	Permet le contrôle de d'état (de position) d'un actionneur pneumatique. Cette information est convertie sous forme de signal analogique (air) ou numérique (courant électrique)
Série	Positionneur: Smart (SS2R), électro-pneumatique (EPR), pneumatique-pneumatique (PPR) pour actionneur rotatif ou linéaire
Application	Utilisé pour des applications de contrôle proportionnel d'actionneur pneumatique rotatif ou linéaire
Série	Réducteur manuel à volant
Couple	100, 450, 750, 1500, 3500, 5000, 7500 Nm
Série	Distributeur à plan de pose NAMUR : KN-05, KN-55 (bobine étanche), KNX-55 (acier inoxydable)
Tailles - Fonction	G1/4" - 3/2, 5/2, 5/3

Series	LS - Limit switch box : LS10, LS20 (ATEX), LS30 (ATEX) LS80 (ATEX + Namur valve)
Applications	Used on valves for Position Checking and Receiving Electric Signal in Rotary Type Pneumatic Actuators, Double and Single Acting (contact output or analogue output)
Series	Positioner : Smart (SS2R), Electro Pneumatic (EPR), Pneumatic Pneumatic (PPR) for Rotary and linear actuators
Application	Used for Proportional Control Applications of Rotary and Linear Pneumatic Actuators
Series	Manual override
Torque value	100, 450, 750, 1500, 3500, 5000, 7500 Nm
Series	Namur type solenoid valve : KN-05, KN-55 (bobine étanche), KNX-55 (stainless steel)
Size - Way	G1/4" - 3/2, 5/2, 5/3

ACTIONNEUR ELECTRIQUE ELECTRIC ACTUATOR

TREA

APPLICATIONS



Série	TREA
Dimensions	TREA 40...REA3000 DA
Applications	Pour la commande tout ou rien et proportionnelle de robinet à tournant sphérique et vanne papillon
Tension	230V AC, 380V AC, 24V AC/DC, contrôle proportionnel 4-20mA
Valeur du couple de sortie	40 Nm....3000 Nm (24V DC maximum 150 Nm)
Matériau du corps	Aluminium injecté
Classe de protection	IP65, IP67 (Réduction de l'humidité avec chauffage interne)
Temps de commutation	12...112 secondes (selon le modèle)
Type de moteur	Un modèle réversible peut être adapté selon votre besoin
Spécificités	Chaque actionneur électrique comprend : un indicateur de position, une commande manuelle auxiliaire, une protection interne contre la surcharge de couple
Type de commande	On - Off ou Commande proportionnelle
Raccordement de l'actionneur	ISO 5211
Température ambiante	-20°C ... +70°C

Series	TREA
Size	TREA 40...REA3000 DA
Applications	For On-off and Proportional Control of Ball and Butterfly Valve
Feeding voltage	230V AC, 380V AC, 24V AC/DC, 4-20mA Proportional control
Output torque value	40 Nm....3000 Nm (24V DC maximum 150 Nm)
Body material	Aluminium injection
Protection class	IP65, IP67 (Réduction de l'humidité avec chauffage interne)
Open/close time	12...112 seconds (depending on the model)
Engine type	Reversible engine can be rotated in opposite way on request
Specific features	Each electric actuator includes: a position indicator, an auxiliary manual control, and internal protection against torque overload.
Control type	On - Off or Proportional Control
Actuator/valve connection standard	ISO 5211
Ambiant temp	-20°C ... +70°C

ACTIONNEUR ELECTRIQUE MONTE SUR VANNE A PAPILLON ELECTRIC ACTUATOR MOUNTED ON BUTTERFLY VALVE

EAV 800

APPLICATIONS



Série	EAV 800 (Wafer, Lug, Proportionnelle, Taraudée, Contrôle à distance)
Pression de travail	PN10, PN16
Tension	230V AC, 380V AC, 24V AC/DC, contrôle proportionnel 4-20mA
Type de commande	On - Off ou Commande proportionnelle
Type de raccordement	Wafer, Lug
Taille	DN25, DN600
Corps	GG 25, GGG 40-50
Joint	EPDM, NBR, NR, EPDM HT, Silicone, PTFE
Disque	Acier inox AISI 304, acier inox AISI 304 revêtu PTFE
Pression de travail	-30°C ... +180°C

Series	EAV 800 (Wafer, Lug, Proportional, Threaded, Remote control)
Working pressure	PN10, PN16
Feeding voltage	230V AC, 380V AC, 24V AC/DC, 4-20mA Proportional control
Control type	On - Off or Proportional Control
Connection type	Wafer, Lug
Size	DN25, DN600
Body	GG 25, GGG 40-50
Seals	EPDM, NBR, NR, EPDM HT, Silicone, PTFE
Disc	AISI 304 stainless steel, PTFE coated AISI 304 stainless steel
Working pressure	-30°C ... +180°C

ACTIONNEUR ELECTRIQUE MONTE SUR ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE

ELECTRIC ACTUATOR MOUNTED ON BALL VALVE

EAV 900**APPLICATIONS**

Série	EAV 900 - Laiton / Acier inoxydable (Robinet 2 ou 3 pièces, 2 ou 3 voies, taraudé ou à bride)
Pression de travail	PN10, PN40 : Laiton / PN10, PN63 : Acier inoxydable
Tension	230V AC, 380V AC, 24V AC/DC, contrôle proportionnel 4-20mA
Type de commande	On - Off ou Commande proportionnelle
Fonction	2/2, 3/2
Type de raccordement	BSP/NPT taraudé, à bride
Corps	Laiton / Acier inoxydable AISI 316
Joint	PTFE
Pression de travail	-30°C ... +180°C

Series	EAV 900 - Brass / Stainless steel (2 or 3 pieces valve, 2 or 3 way valve, threaded or flanged)
Working pressure	PN10, PN40 : Brass / PN10, PN63 : Stainless steel
Feeding voltage	230V AC, 380V AC, 24V AC/DC, 4-20mA Proportional control
Control type	On - Off or Proportional Control
Way	2/2, 3/2
Connection type	BSP/NPT screwed, flanged connection
Body	Brass / AISI 316 stainless steel
Seals	PTFE
Working pressure	-30°C ... +180°C

ACTIONNEUR ELECTRIQUE & ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE EN ACIER CARBONE

ELECTRIC ACTUATOR & CARBON STEEL BALL VALVE

EAV 900**APPLICATIONS**

Série	EAV 900 - Acier au carbone, fonte ductile (Robinet 2 ou 3 pièces, 2 ou 3 voies, taraudé ou à bride)
Pression de travail	PN10, PN40
Tension	230V AC, 380V AC, 24V AC/DC, contrôle proportionnel 4-20mA
Type de commande	On - Off ou Commande proportionnelle
Fonction	2/2, 3/2
Type de raccordement	A bride
Corps	Acier au carbone, fonte ductile
Joint	PTFE
Pression de travail	-30°C ... +180°C

Series	EAV 900 - Carbone steel, sphero cast iron (2 or 3 pieces valve, 2 or 3 way valve, threaded or flanged)
Working pressure	PN10, PN40
Feeding voltage	230V AC, 380V AC, 24V AC/DC, 4-20mA Proportional control
Control type	On - Off or Proportional Control
Way	2/2, 3/2
Connection type	Flanged connection
Body	Carbone steel, sphero cast iron
Seals	PTFE
Working pressure	-30°C ... +180°C

BOBINE DIN 43650 FORME A SIMPLE ET GRANDE

SIMPLE AND BIG DIN 43650 FORM A COIL

C40 - C50

APPLICATIONS



Série	C40 - Bobine standard C50 - Bobine grande taille
Classe de protection	IP65

Series	C40 - Standard coil C50 - Big size coil
Protection class	IP65

BOBINE DIN 43650 FORME A FONCTIONNANT SOUS L'EAU

DIN 43650 FORM A COIL (WORKS UNDERWATER)

C42

APPLICATIONS



Série	C42
Classe de protection	IP68
Tension	230VAC, 110VAC, 48VAC, 24VAC, 12VAC, 48VDC, 24VDC, 12VDC

Series	C42
Protection class	IP68
Voltage	230VAC, 110VAC, 48VAC, 24VAC, 12VAC, 48VDC, 24VDC, 12VDC

BOBINE ATEX, DIN 43650 / CLASSE M / SIMPLE ET GRANDE

SIMPLE AND BIG DIN 43650 FORM A EX-PROOF COIL / CLASS M

C41 - C21 - C46 - C51

APPLICATIONS



Série	C41 Bobine ATEX classe «m» C21 Bobine ATEX classe «m» C46 - Bobine ATEX classe M zone thermiques 1 et 2 C51 - Bobine antidéflagrante Grande taille
Classe de protection	II 2 G Ex mb IIC T4 IP67

Series	C41 ATEX coil «m» class C21 ATEX coil «m» class C46 - Atex M class thermic zone 1 / zone 2 C51 - Ex proof big coil
Protection class	II 2 G Ex mb IIC T4 IP67

CONNECTEUR LED DIN 43650 FORME A POUR LE VIDE ET SERIE “ΔP=0”
DIN 43650 FORM A LED SOCKET FOR VACUUM AND “ΔP=0” SERIES

C81

APPLICATIONS



Série	C81
Classe de protection	IP65
Tension	Max. 250V

Series	C81
Protection class	IP65
Voltage	Max. 250V

CONNECTEUR LED FORME A DIN 43650 MODULATION DE DUREE D'IMPULSION
DIN 43650 FORM A LED SOCKET WITH PWM (PULSE WIDTH MODULATION)

C82

APPLICATIONS



ECONOMIE D'ÉNERGIE
ENERGY SAVING

Série	C82 - PWM (Pulse Width Modulation)
Classe de protection	IP65
Tension	12 à 48 VDC

Series	C82 PWM (Pulse Width Modulation)
Protection class	IP65
Voltage	12 to 48 VDC

CONNECTEUR LED FORME A DIN 43650 MODULATION DE DUREE D'IMPULSION ADAPTATIVE
DIN 43650 FORM A LED SOCKET WITH ADAPTIVE PWM (PULSE WIDTH MODULATION)

C83

APPLICATIONS



ECONOMIE D'ÉNERGIE
ENERGY SAVING

Série	C83 - APWM (Adaptive Pulse Width Modulation)
Classe de protection	IP65
Tension	18 - 36 VDC

Series	C83 - APWM (Adaptive Pulse Width Modulation)
Protection class	IP65
Voltage	18 - 36 VDC

QU'EST-CE QUE LE PWM (PULSE WIDTH MODULATION) "MODULATION DE DUREE D'IMPULSION" ?



Avant d'aborder la modulation de largeur d'impulsion, il serait utile de parler des systèmes de freinage dans les véhicules. L'ABS, est connu pour prévenir les dérapages, assurant ainsi que la direction ne soit pas perdue.

Cela peut aussi être accompli en pressant sur la pédale de frein par **impulsions** et non pas de manière continue :

- Le freinage normal prend plus de temps et produit plus d'énergie thermique, entraînant également la perte de contrôle du véhicule.
- Le freinage ABS génère moins d'énergie thermique et permet des manœuvres plus fiables en moins de temps.

Le Modulateur de largeur d'impulsions **est similaire à une l'ABS**. Son but est d'ajuster la durée de la mise sous tension entre deux impulsions, à l'aide de circuits spéciaux.

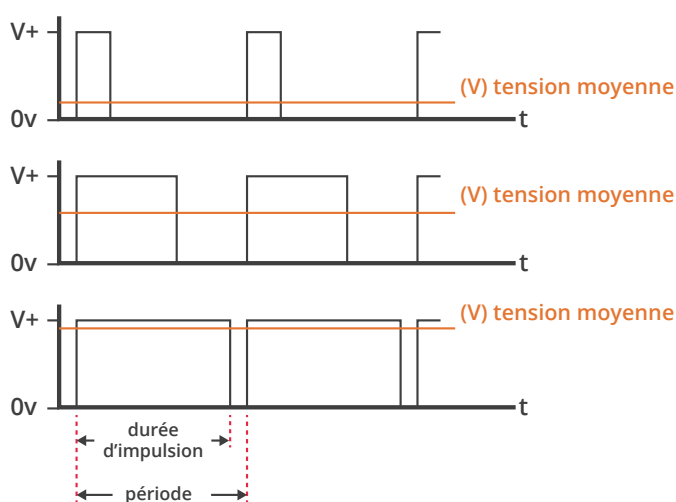


Fig. n°1: Exemples d'impulsions

Comme constaté dans la Fig. n°1 les valeurs de crête (amplitudes), et la période entre deux impulsions ne changent pas.

La seule chose qui change est la durée de l'impulsion.

Ceci résulte par un **variation de la tension moyenne**.

C'est le processus de commutation qui détermine les temps ici.

En fonction des éléments utilisés dans les circuits spéciaux installés, une fréquence de commutation est déterminée.

La durée d'impulsion est également déterminée par les éléments du circuit. La fréquence et la durée d'impulsion spécifiées sont fournies.

Le **rapport entre la durée d'impulsion et la période** donne le rapport appelé **Cycle de Service**. Ce rapport permet d'ajuster la tension d'entrée à la tension de sortie.

La puissance transférée à la sortie en fonction du rapport cyclique est directement proportionnelle. Autrement dit, plus le rapport cyclique est faible, plus la puissance transférée à la sortie est faible.

QUELS SONT LES AVANTAGES DU CONNECTEUR PWM ?

La Modulation de Durée d'Impulsions permet tout d'abord de consommer moins d'énergie.

La consommation diminue et par conséquent la génération d'énergie thermique baisse elle aussi. Les bobines auront une plus longue durée de vie.

Ce connecteur est également équipé d'une diode de protection empêchant toute inversion de flux du courant au travers de la bobine.

SUR QUELLE BOBINE PEUT-ON MONTER LE CONNECTEUR PWM ?

Les bobines doivent respecter les conditions suivantes :

- Type : DIN 43650 Forme A
- Tension : 12 à 48 VDC
- Intensité : max. 3A (courant de maintien)
max. 8A (courant d'appel [1s])

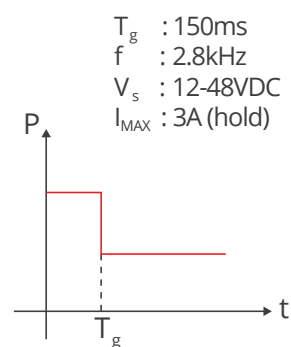
Informations complémentaires :

- Utilisation possible sur des bobines hydrauliques opérant sous les conditions ci-dessous
- Utilisation théoriquement possible sur des petites bobines à faible énergie mais avec peut d'intérêts du fait de leur faible consommation.

INFORMATION AU DOS DU CONNECTEUR



Cavaliers			Taux de service
3	2	1	
0	0	0	11%
0	0	1	22%
0	1	0	33%
0	1	1	44%
1	0	0	56%
1	0	1	67%
1	1	0	78%
1	1	1	89%





air-tork
FLUID SOLUTIONS

France

📍 17, rue d'Italie,
Parc d'activités des Nations
67230 SAND
☎ Tel : +33(0) 388 370 886
@ info@air-tork.fr



tork
valve & automation

Turquie

📍 16 Yukarı Dudullu,
34776 Ümraniye,
İSTANBUL
☎ Tel : +90 216 364 34 05
@ hasret.ozmen@smstork.com