

STRACAU
VALVES FRANCE

ROBINETTERIE INDUSTRIELLE
INDUSTRIAL VALVES

CATALOGUE
CATALOG

GAMME / RANGE
BATIMENT - HVAC
CONSTRUCTION - HVAC

RÉSEAU HVAC
- SYSTÈME AUTONOME DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

RÉSEAU GAZ
RÉSEAU VAPEUR
RÉSEAU PLOMBERIE VRD
- SANITAIRES
- IRRIGATIONS

RÉSEAU INCENDIE

www.stracau.com

HVAC NETWORK
AIR CONDITIONING AND HEATING SYSTEM
GAS NETWORK
STEAM NETWORK
WATER DISTRIBUTION & PLUMBING
SANITARY FACILITIES
IRRIGATIONS
FIRE NETWORK

SOCIÉTÉ FRANÇAISE

DEPUIS 2009, STRACAU VALVES FRANCE S'EST IMPLANTÉ DANS LA GRANDE ZONE INDUSTRIELLE MI-PLAINE, À PROXIMITÉ DE LYON.

IDÉALEMENT SITUÉ AU CARREFOUR DES GRANDES INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES, FERROVIAIRES ET AÉRIENNES DE LA RÉGION RHÔNE-ALPES - SECONDE RÉGION ÉCONOMIQUE DE FRANCE ET BASSIN DE L'INDUSTRIE DE LA ROBINETTERIE INDUSTRIELLE - STRACAU PROPOSE DES PRODUITS DE QUALITÉ ET UNE EXPERTISE DES ÉCHANGES COMMERCIAUX RECONNUE.



SINCE 2009, STRACAU VALVES FRANCE HAS BEEN LOCATED IN THE LARGE INDUSTRIAL AREA "MI-PLAINE", NEAR LYON.

IDEALLY LOCATED AT THE CROSSROADS OF THE MAJOR ROAD, RAIL AND AIR INFRASTRUCTURES OF THE RHÔNE-ALPES REGION - THE SECOND MOST IMPORTANT ECONOMIC REGION IN FRANCE AND A CENTRE FOR THE INDUSTRIAL VALVE INDUSTRY - STRACAU OFFERS QUALITY PRODUCTS AND RECOGNISED TRADE EXPERTISE.



INFORMATIONS PRATIQUES

USEFUL INFORMATION

HORAIRES
OPENING HOURS

LUNDI AU VENDREDI / *MONDAY TO FRIDAY*

8H00 - 12H00 / 13H30 - 17H30
8 AM - 12 AM / 1:30 PM - 5:30 PM

ENVOYER VOS DEMANDES
SEND YOUR REQUESTS

info@stracau.com

SUIVEZ NOUS
JOIN US ON
LINKEDIN
Nouveautés, actualités, conseils...
New products, news, advices...

STRACAU
VALVES FRANCE
ROBINETTERIE INDUSTRIELLE / INDUSTRIAL VALVES

+16000
RÉFÉRENCES PRODUITS EN STOCK
REFERENCES IN STOCK

NOUS EXPORTONS VERS
WE EXPORT
+ 60
PAYS
COUNTRIES

+9732
PALETTES EXPÉDIÉES
PALETS DISPATCHED

+3773
TONNES DE VANNES TRANSPORTÉES
VALVES IN TONS TRANSPORTED



Nous vous proposons un large choix de produits disponibles, testés et sélectionnés avec soin.
We offer a wide range of available products, carefully tested and selected for their quality.

Mettre notre parfaite maîtrise de la chaîne logistique et du commerce international à votre service et au service de vos contraintes que ce soit de coûts ou de délais.
Benefit from our full expertise in logistics and international trade, with solutions tailored to meet your cost targets and delivery deadlines.

Disponibilité et réactivité nous caractérisent, que ce soit dans le traitement de vos demandes ou dans la disponibilité de nos produits.
We are defined by our responsiveness and availability, ensuring swift handling of your requests and consistent product availability.

Notre maîtrise technique nous permet de vous accompagner et de vous conseiller lors de la réalisation de vos projets des plus modestes aux plus conséquents.
Our outstanding technical expertise ensures tailored support and advice for all your projects, from the most straightforward to the most complex.



Spécialisés dans l'accomplissement de projets de robinetterie industrielle. Notre connaissance des marchés et notre expertise technique nous permettent de nous adapter à vos attentes et de répondre à vos besoins spécifiques en vous apportant les meilleures solutions dans les domaines :

- de l'EAU (eau usée, eau claire, eau potable, valorisation des déchets, désalinisation...),
- du bâtiment (réseaux : HVAC, gaz, vapeur, plomberie / VRD, incendie...),
- et de l'industrie (chimie lourde & fine, oil & gas, agro-alimentaire, mine et cimenterie...).

Specializing in the execution of sophisticated industrial valve projects, we leverage our deep market knowledge and exceptional technical expertise to deliver tailored solutions that meet your specific needs.
Our offering spans across a wide array of sectors, ensuring the highest standards of excellence:

- *Water management (wastewater, potable water, clean water, waste recovery, desalination, etc.),*
- *Building infrastructure (HVAC, gas, steam, plumbing, civil works, fire protection, etc.),*
- *Industrial processes (heavy and fine chemicals, oil & gas, food processing, mining, cement, etc.).*

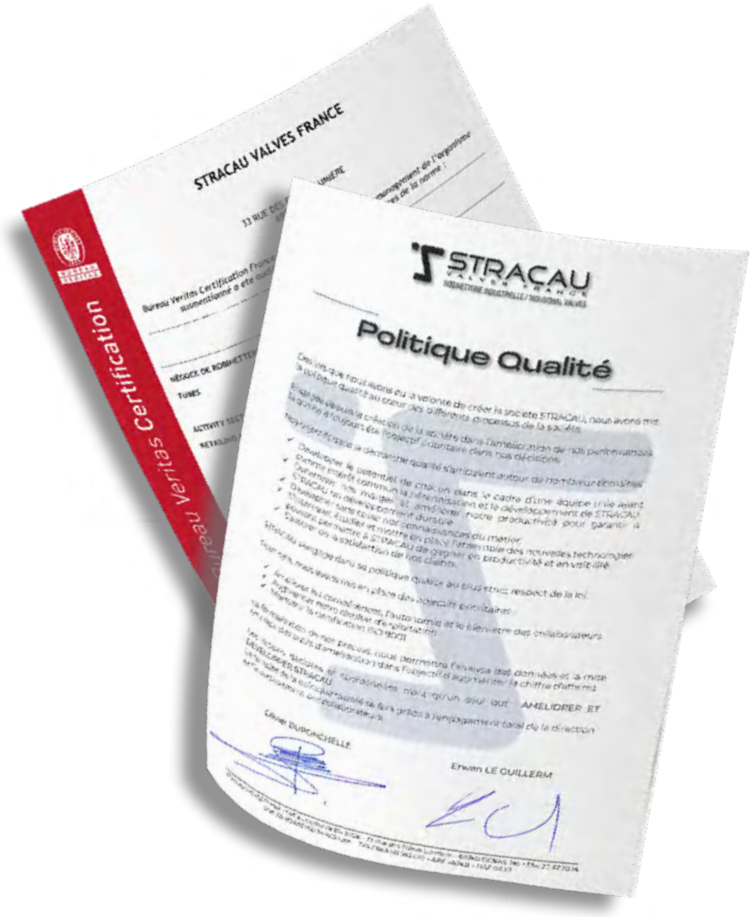
LA SATISFACTION DE NOS CLIENTS EST NOTRE PREMIER OBJECTIF

CUSTOMER SATISFACTION IS OUR PRIMARY OBJECTIVE

Toute notre activité entre dans une démarche qualité car cet aspect impacte directement le niveau de satisfaction de nos clients. Le bien-être au travail de notre personnel fait partie de nos priorités.
Ainsi, nous vous proposons une organisation agile, dynamique et pérenne pour vous servir.

Our entire operation is built upon a commitment to quality, as this directly influences the level of satisfaction of our clients. The well-being of our staff is one of our top priorities.
Therefore, we offer you an agile, dynamic, and sustainable organization to best serve your needs.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



NOS CLIENTS INTERROGÉS SONT SATISFAITS À
OUR INTERVIEWED CUSTOMERS ARE SATISFIED WITH

- **98%** DE NOTRE RÉACTIVITÉ *OUR RESPONSIVENESS*
- **91%** DES SOLUTIONS APPORTÉES *THE SOLUTIONS PROPOSED*
- **92%** DE LA QUALITÉ DE NOS PRODUITS *THE QUALITY OF OUR PRODUCTS*
- **100%** DE NOTRE RIGUEUR *OUR THOROUGHNESS*

Une gamme complète à votre disposition, disponible sur stock, nous permet de vous fournir les solutions adaptées à vos projets, quel que soit le réseau sur lequel vous travaillez : HVAC, plomberie / VRD, incendie, gaz...

A comprehensive range at your disposal, available in stock, allows us to provide you with solutions tailored to your projects, regardless of the network you are working on: HVAC, plumbing / civil engineering, fire protection, gas...



UNE LOGISTIQUE ADAPTÉE ET ADAPTABLE

Nous adaptons notre logistique à vos besoins :

- Livraison dans le respect des **INCOTERMS,**
- **Sélection des modalités de transport** en fonction de vos impératifs de délais,
- **Conditionnement personnalisé,**
- Mise en place d'un **étiquetage spécifique,**

Le tout, dans le respect des normes internationales en vigueur.

DES SOLUTIONS PERSONNALISÉES

Un interlocuteur dédié vous accompagne tout au long de votre parcours d'achat. Vous bénéficiez ainsi, de conseils et de préconisations adaptés :

- **Réalisation d'études** selon votre cahier des charges,
- **Réponses personnalisées,**
- **Suivi de vos commandes,**
- **Accompagnement dans la réception de vos produits** selon vos besoins organisationnels,
- **Service après-vente.**

AN ADAPTED AND FLEXIBLE LOGISTICS

We tailor our logistics to your needs:

- *Delivery in compliance with Incoterms,*
- *Selection of transport modes based on your time constraints,*
- *Customized packaging,*
- *Implementation of specific labeling,*

All while adhering to applicable international standards.

PERSONALIZED SOLUTIONS

A dedicated point of contact supports you throughout your purchasing journey, ensuring that you receive tailored advice and recommendations:

- *Conducting studies based on your specifications,*
- *Providing personalized responses,*
- *Monitoring your orders,*
- *Supporting the receipt of your products according to your organizational needs,*
- *After-sales service.*

SOMMAIRE / SUMMARY

1 ISOLER / SECTIONNER *ISOLATE / SHUT-OFF* 13


VANNES À SPHÈRE *BALL VALVES* 14


VANNES PAPILLON *BUTTERFLY VALVES* 20


VANNES ON / OFF *ON / OFF VALVES* 23


VANNES PASSAGE DIRECT *GATE VALVES* 26

2 ÉQUILIBRER / RÉGULER *REGULATE / BALANCE* 29


ROBINETS DE RÉGULATION *CONTROL VALVES* 30


ROBINETS D'ÉQUILIBRAGE *BALANCING VALVES* 34


VANNES DE RÉGULATION / DIRECTIONNELLES *MIXING & REGULATING VALVES* 36

3 PROTÉGER *PROTECT* 41


CLAPETS *CHECK VALVES* 42


FILTRES *STRAINERS* 47


PROTECTION RÉSEAU *NETWORK SAFETY* 52

4 ÉQUIPEMENT GAZ *GAS EQUIPMENT* 65


ÉLECTROVANNES *SOLENOID VALVES* 66


DÉTENDEURS GAZ *GAS PRESSURE REGULATORS* 68


FILTRES GAZ *GAS FILTERS* 69


CAPACITÉ TAMPON GAZ *GAS BUFFER TANK* 69


VANNES DE SECTIONNEMENT *SHUT-OFF VALVES* 70


COMPENSATEUR DE DILATION *EXPANSION JOINT* 71


MESURES / CONTRÔLES / NIVEAUX *MEASURES / CONTROLS / LEVELS* 72


DÉTECTION GAZ *GAS DETECTION* 75

5 ÉQUIPEMENT ANTI-INCENDIE *FIRE FIGHTING EQUIPMENT* 77


VANNES PAPILLON *BUTTERFLY VALVES* 78


VANNES PASSAGE DIRECT *GATE VALVES* 79


CLAPETS ET FILTRES *CHECK VALVES & STRAINERS* 80


RÉDUCTEURS DE PRESSION *PRESSURE REDUCTING VALVES* 81


ROBINETS D'INCENDIE ARMÉ *FIRE HOSE REELS* 82


POSTES D'INCENDIE ADDITIVÉS *FOAM HOSE REELS* 84


CANONS / LANCES D'INCENDIE *WATER FOAM BRANCH PIPES / HAND NOZZLES* 85


TUYAUX D'INCENDIE & ACCESSOIRES *HOSES & ACCESSORIES* 86


EXTINCTEURS AUTOMATIQUES À EAU *SPRINKLERS* 88


POSTES D'ALARME *ALARM CHECK VALVES* 90


INTERRUPTEURS *SWITCHES* 90


ROBINETS D'INCENDIE *OUTLET LANDING VALVES* 91


POTEAUX ET BOUCHE D'INCENDIE *FIRE HYDRANTS* 92


RACCORDS INCENDIE *FIRE FITTINGS* 94


TUBES INCENDIE *FIRE PIPES* 96

6 HABITAT & SANITAIRES / *HABITAT & SANITARY* 97


VANNES DE CHAUFFAGE
HEATING VALVES
98


MITIGEURS THERMOSTATIQUES
THERMOSTATIC MIXING VALVES
99


BALLONS EAU CHAUDE SANITAIRE
DOMESTIC HOT WATER TANKS
102


ÉQUIPEMENT SANITAIRES
DOMESTIC EQUIPMENT
104

7 VRD / ARROSAGE / PISCINE / *EXTERNAL WORKS / IRRIGATION / SWIMING POOLS* 105


ROBINETS DE PUISAGE
BIBCOCK VALVES
106


VANNES OPERCULE CAOUTCHOUC
RESILIENT SEAT GATE VALVES
107


BRIDES ET ADAPTATEURS DE BRIDES
FLANGES & FLANGE ADAPTATORS
108


GAMME PEHD
HDPE RANGE
110


PRISE EN CHARGE
INTAKE FITTINGS
111


FILTRATION
FILTRATION
112


POMPAGE
PUMPING
113

8 MESURE / CONTRÔL / NIVEAU / *MEASURE / CONTROL / LEVEL* 115


COMPTEURS D'EAU
WATER METER
116


MESURE DE PRESSION
PRESSURE MEASURMENT
126


MESURE DE TEMPÉRATURE
TEMPERATURE MEASURMENT
129


CONTRÔLE DE DÉBIT
FLOW CONTROL
131


CONTRÔLE DE NIVEAU
LEVEL CONTROL
131

9 RACCORDS / FLEXIBLES / *FITTINGS / HOSES* 133


RACCORDS
FITTINGS
134


FLEXIBLES
HOSES
142

10 BRIDES / ÉQUIPEMENT / *FLANGES / FLANGE KITS* 143


BRIDES
FLANGES
144


JOINTS POUR BRIDES
FLANGE GASKETS
147


ÉQUIPEMENT DE BRIDES
FLANGE KITS
149


BOULONNERIE
NUTS AND BOLTS
150

11 TUBES / SUPPORTAGE / CONSOMMABLES / *PIPES / SUPPORTING / VARIOUS SUPPLIES* 151


TUBES
PIPES
152


SUPPORTAGE
SUPPORTING
157



CONSOMMABLES
VARIOUS SUPPLIES
159

12 GUIDE TECHNIQUE / *TECHNICAL GUIDE* 161

INDEX PAR CODE PRODUIT / CODES PRODUCT INDEX

10AF0E0R....20
10AF0E1R....20
10AF1E0....20
10AF1E0R....20
10AF1E0-TCR....23
10AF1E1....20
10AF1E1R....20
10AF1E1-TCR....23
10AF02P0R....21
10AF02P1R....21
10AF020....21
10AF020R....21
10AF021....21
10AF021R....21
10AF120....21
10AF120R....21
10AF121....21
10AF121R....21
10BD*....79
10CD0E0R....22
10CD0E1R....22
10CD0E3R....22
10CD0E6....22
10CD0E6R....22
10CD0E7R....22
10CD0EP0R....22
10CD1E0....22
10CD1E1....22
10CD1E1R....22
10CD1E3....22
10CD1E4....22
10CD1E6....22
10CD1E7....22
10CD1E8....22
10CD1E9....22
10CD1EB....78
10CD1EC....78
10CDZ2F....70
10CDZEF....70
10FD1C0....78
10GD1E0R....78

11GDPB0....79
11GDPB2....79
11SB1F0....26
11SD0B0....27
11SD0B0....107
11SD0B1....107
11SD0B3....107
11SD0B4....107
11SD1B0....27
11SD1B0....107
11SD1B1....107
11SD1B3....107
11SD1B4....107
11SF0B0....27
11SF1B0....27
11SL1F0....26
11SL1F1....26

13CF1B*....38
13CF1F*....37
13MF0B0....98
13MF0B1....98
13MF0F0....98
13MF0F1....98
13ML0F0....98
13ML0F1....98
13ML0M0....98
13ML0M1....98
13TL0U0....39
13TL0U1....39
13TL0U2....39
13TL0U3....39
13TL1U0....39
13TL1U1....39

14GJ0F01....25
14GJ0F02....25
14GJ0F03....25
14GL0F01....24
14GL0F02....24
14GL0F03....24
14GL0F11....24
14GL0F12....24
14GL0F13....24
14GL0H0A1....66
14GL0H0A2....66
14GL0H0A3....66
14GU0B0A1....67
14GU0B0A2....67
14GU0B0A3....67
14GU0H0A1....66
14GU0H0A2....66
14GU0H0A3....66
14GUIB0A1....66
14GUIB0A2....66
14GUIB0A3....66
14GUIB0A4....66
14GUIH0A1....66
14GUIH0A2....66
14GUIH0A3....66
14GUIH0A4....66
14GUIH01....67
14GUIH02....67
14GUIH03....67
14GUIH04....67
14GUMB01....67
14GUMB02....67
14GUMB03....67
14GUMH01....67
14GUMH02....67
14GUMH03....67
14TL0F0....24
14TL0F1....24

21SA3B2....31
21SB1F0....30
21SB1F1....30
21SB3F0....31
21SD3B2....31
21SF1B0....30
21SF1B3....30
21SJ1F0....31

23DD0B2....33
23DD0B3....33
23DD1B2....33
23DD1B3....33
23SI0F2....32
23SL0F0....32
23SL0F1....32

24RL1F0....36
24RL1F1....36
24RL3F0....34
24ZF1B0....34

25ML1F0....128
25ML1N0....128
25ML1N1....128
25SJZF0....31

27AF1B0....90
27AF1C0....90
27CU0T4....85
27GA0Z0....83
27GA0Z1....83
27GA0Z2....83
27IB1M0A....91
27IB1M0B....91
27IB1M0C....91
27IB1M0D....91
27IB1M1B....91
27IB1M1D....91
27GA0Z0....83
27GA0Z1....83
27GA0Z2....83
27LA0F0....86
27LU0Z0....85
27LU1B1....85
27PA0Z0....84
27PA0Z0....84
27PA0Z1....84
27PA0Z1....84
27RA0Z0....82
27RA0Z1....82

30SF0B0....51
30SF0F0....51

31SADW0B....51
31SB3F0....46
31SL1F2....46

32GDPB1....80
32SA0E1....43
32SA0E4....43
32SA1E1....43
32SA1E4....43
32SF1B0....42
32SF1B1....43
32SJ0E5....43
32SL0F0....42
32SL0F1....42
32SL1F0....42
32SL1F1....42

33GFQE1....80
33SF1E1....44
33SF1E4....44

34SF1B5....47
34SL0F1....46
34SL0F6....47
34SL1F1....46

35AD1B0....53
35AL0F3....52
35AL0N1....52
35AL0N4....52
35RL0F3....52
35RL0T3....52
35SB0B1....54
35SB0V1....53
35SL0U0....53
35SL0V1....53

37SF1B5....51
37SJ4E0....51
37SL0F1....44
37SL1F1....44
37SL1M1....45
37SL1N1....45
37SL1Z1....45
37SL3F1....45
37SL3F4....45
37SLZF1....45
37SLZF4....45

38DD1B0....51

40SA1B0....56
40SA1F0....56
40SA1X0....56

41SA0B0....55
41SA0B0A....55
41SA0B1....55
41SA0B1A....55
41SA1B0....55
41SA1B4....71
41SF0F0....54

42FI*F0....142
42FI*F1....142
42FI*F2....142
42FI*N0....142
42FI*N1....142
42FI*N2....142

50AA4....126
50AR1....126
50AR6....126
50CR*....73
50GA1....127
50GA5....127
50GA6....127
50GR1....127
50GR5....127
50GR6....127
50SR1....126

51MAC....130
51MAD....130
51MRC....130
51MRD....130
51VDA....129
51VDB....129
51VEA....129
51VEB....130

52GUNH0....73
52GUNH1....73
52GUNH2....73

53CF1B0....131
53CL1F0....131

54GU1B0....72
54GU1H0....72
54M0LM*A....116
54M0LM*B....116
54M0LM*C....116
54M0LM*D....116
54M1LM1E....117
54M1LM1F....118
54M1NM1F....117
54M2LM0BH....119
54M2LM0BJ....119
54M2LM0G....119
54M2LM1AB....118
54M2LM1BB....118
54M2LM1CB....118
54M3FB0EH....120
54M3FB0FH....120
54M3FB1CK....119
54M3FB1DK....119
54M5LM2*....121
54M5LM3*....121
54M6LM2*....122
54M6LM3*....122
54M7LM2*....124
54M7LM3*....124
54M8LM2*....125
54M8LM3*....125

55CL0G0....131
55FL0M0....131
55GUJG0....73
55IU0P0....90
55IU0Z0....90
55PZZZ0....129

60CA*Z2....145
60CK*Z2....146
60ED0B0B....108
60ED0B1B....108
60ED1B0B....108
60ED1B1B....108
60LA*Z0....146
60LK0Z1....147
60LK4Z0....147
60LK*Z0....147
60LK*Z2....147
60PA*Z0....144
60PA*Z1....144
60PK0Z1....144
60PK*Z0....144
60PK*Z2....144
60RA0Z0....145
60RK*Z0....145
60RU0Z0....145
60RZ0Z0....145
60TA*Z2....146
60TK1Z0....146

61LZZZ0....159
61LZZZ1....159
61LZZZ2....159
61LZZZ3....159
61LZZZ4....159
61TZ7Z*....147

63IAC....96
63IAC1....96
63IAC1G....96
63IACG....96
63LAZZ0....158
63LAZZ1B....157
63LAZZ1B....158
63LAZZ1B....158
63LAZZ1C....157
63LAZZ1E....157
63T01GL....152
63T01GM....153
63T01NL....152
63T01NM....152
63T03GL....154
63T03GM....154
63T03NL....154
63T10NL....155
63T10RL....155
63T10WL....155
63T19NL....153

69EAM....150
69IETIQRI....87
69LAM....150
69RAM....150
69TAM....150
69VA0M....150
69VA1M....150

70RL0F0C....57
70RLZF0....56
70TB1F0B....57
70TL1F0B....57
70TL1M0....57

72FL1F5A....112
72GA1B0....69
72GFQB2....80
72GU0B0....69
72GU0H0....69
72GUJB*....68
72GUJB0....68
72GUJB1....68
72GUJB2....68
72GUJB3....68
72GUJB4....68
72GUJH*....68
72GUJH0....68
72GUJH1....68
72GUJH2....68
72GUJH3....68
72GUJH4....68
72GUKB0....69
72GUKH0....69
72GULB*....68
72GULB0....68
72GULB1....68
72GULB2....68
72GULH*....68
72GULH0....68
72GULH1....68
72GULH2....68
72PL0F0....113
72PL0F6....113
72PL0F7....113
72PP0N6....112
72SB0F0....48
72SB1F0....48
72SD0B2....49
72SD0B2A....50
72SD0BP2....49
72SD0BP2A....50
72SD1B2....49
72SD1B2A....50
72SD1BP2....49
72SF0B2....49
72SF0B2A....50
72SF0BP2A....50
72SF1B2....49
72SF1B2A....50
72SJ1F2....48
72SL0F0....47
72SL1F0....47
72SL1F4....48

73DA0B0....62
73DA0X0....62
73DL0F0....62
73PL0M6....60
73PL1F0....60
73RL0M0A....60
73RL0M2....60
73RL0M6....60

74CLN*A....103
74CLN*B....103
74CLN*C....103
74RB4F0....81
74RB4F0A....58
74RF1B2....59

74RF1B2 81
74RL1F0 59
74RL1M0 59
74RL1T0 59
74RL3F0 81
74RL3F0A 58
74RL3V0 58
74RL4F0 81
74RL4F0A 58

75AI1M0 61
75AL0F0 61
75AL0M0 61
75RL5M0 61

76CL0B4A 101
76CL0B4B 101
76CL0F4 100
76CL0F4A 101
76CL0F4B 101
76CL0M0 100
76CL0M2 100
76DL0F0 99
76DL0F1 99
76RL0M4 99
76RL0M4L 100
76RL0U4L 100
76RL0V4 99

77BA0Z0 102
77BA0Z1 102
77BA0Z2 103
77BA0Z3 103
77BJ0Z1 102
77GAIF0 69
77TA0M0 63
77TAZM0 62
77TAZM0 63

79ID1B0 92
79ID1B0A 93
79ID1B0B 93
79ID1B1 93
79SL0I0A* 88
79SL0I0B* 88
79SL0I0C* 88
79SL0I1A* 89
79SL0I1B* 89
79SL0I1C* 89

80AJ6F1 18
80BL3F0 14
80BL3F3 14
80BL3M0 14
80BL3N0 14
80DL3F0 15
80DL3M0 15
80DL3N0 15
80GLZF0 70
80IL4M4-TCR 23
80NL3F0 16
80NL3N0 16
80PP1A1 18
80TL2N1 16
80ZF1B1 19
80ZL1B0 19

81AI1M0 106
81AL1M0 106
81AL1M6 106

83TL1F0 17
83TL1F2 17
83TL1F4 18

93I2HF0 95
93I2RF0 95
93I2RF1 94
93I2RF2 94
93I3HF0 95
93I4HF0 94
93I4HF1 94
93I4HF2 94
93IBHF0 96
93IBHF1 96
93ICHF* 95
93ICHF0 95
93ICHF1 95
93ICHF2 95
93ICHF3 95
93IRHF0 96
93ISHF0 95
93ITHF0 95
93ITHF3 95

94ED0B0 109
94ED0B1 109
94ED0B1B 109
94ED1B0 109
94ED1B1 109
94ED1B1B 109

ACCESSOIRES
ACCESSORIES

A10EQPN10D 149
A10EQPN10E 149
A10EQPN16D 149
A10EQPN16E 149

A11BCRONDE 108
A11SVOL0 108
A11SVOL1 108
A11ZCARRE 108
A11ZCLE 108
A11ZRALF* 108
A11ZRALT* 108
A13TEEL024 39
A13TEEL230 39
A14T* 24
A24EMAL1 34
A24ZMES1 34
A27RARMOIRE 84
A27RHOUSSE 84
A27RPOTEAU 84
A32EQPN16 149
A33EQPN16 149
A35MALC 54
A41EQPN10 149
A41EQPN16 149
A50KIT0/6B 128
A50KIT0/16B 128
A50LYRA 74
A50LYRA 128
A50LYRC 74
A50LYRC 128
A50LYRI 74
A50LYRI 128
A50ROBP 74
A51DOII 130
A51DOIL 130
A54MARROW1 118
A54MARROW2 119
A54MBMBUS 118
A54MBMBUS 120
A54MBUSF0 116
A54MBUSF1 118
A54MBUSF3 120
A54MBUSR0 116
A54MBUSR1 118
A54MBUSR3 120
A54MC* 123
A54MEI0 116
A54MEI1 117
A54MEI2 119
A54MEI3 120
A54MEI3 120
A54MEIS1 118
A54MEIS2 119
A54MEIS3 120
A54MLOR1 120
A54MLOR2 118
A54MRACC 119
A54MRACC-6650 124
A54MTO 123
A54MTO 124
A54MTO 125
A54MUSB 117
A54MUSB 118
A54MUSB 120
A54MUSB 123
A56CONTF 132
A56GARN 132
A56RACC 132
A56TUBE 132
A59GALIM 75
A59GBAT 75
A59GCAPT1 76
A59GCAPT2 76
A59GCAPT3 76
A59GCAPT4 76
A59GCARTE 75
A59GCENTRALE1 75
A59GCENTRALE2 75
A59GCENTRALE3 75
A59GCENTRALE4 75
A59GCENTRALE5 75
A59GCENTRALE6 75
A59GCENTRALE7 75
A59GSIRENE 76
A59GTRANSMET1 76
A59GTRANSMET2 76
A59GTRANSMET3 76
A59GTRANSMET4 76
A70TTARAGE 57
A74CSUPCOL 103
A76CTHERM 101
A77T1 63
A77T2 63
A77T3 63
A77T4 63
A77T5-0020 63
A77T5-0025 63
A77T6 63
A79BSVD 71
A79CP 76
A79DM 76
A79IBAC 86
A79IHACHE 87
A79IPELLE 87
A79ISEAU 86
A79ISUPHPEL 87
A79ISUPSO 86
A79SA36 89
A79SCLE 89
A90CTRU 134
A90SJTEPDMBL 134
A90SJTEPDMBL 135
A90SJTNRBBL 134
A90SJTNRBBL 135
A90SJTVITON 134
A90SJTVITON 135
AZZEQPN10B 149
AZZEQPN16B 149

RACCORDS
FITTINGS

1AN/1AG 136
1N/1G 136

2AN/2AG 136
2N/2G 136

3N/G 136

40N/40G 136

41N/41G 136

60N/60G 136

85N/85G 136

90G**L 140
90N/90G 136
90RN/90RG 136
90S5DI0 135
90S5DU0 134
90S5FI0 135
90S5FI1 135
90S5FU0 134
90S5FU1 134
90S5MI0 135
90S5MI1 135
90S5MU0 134
90S5MU1 134
90S5SI1 135
90S6ZI1 135
90S6ZU1 134
90SBZI0 135
90SBZI1 135
90SBZU1 134

92G2015L 140
92G**CL 140
92G**L 140
92N/92G 136
92RN/92RG 136
92RN/92RG 137

94G1512RL 140
94G**L 140
94N/94G 137

95N/95G 137

96N/96G 137

97N/97G 137

98N/98G 137

120N/120G 137

121N/121G 137

130G332033L 140
130G**L 140
130N/130G 137
130RN/130RG 137

131N/131G 137

132N/132G 137

133N/133G 137

134N/134G 137
134RN/134RG 137

135G**L 140
135N/135G 137

165N/165G 137

169G**L 141
169GL**L 141

180G**L 140
180N/180G 137
180RN/180RG 137

199G**L 141

220N/220G 137

221N/221G 137

223N/223G 137

240G**L 141
240N/240G 138

241G**L 141
241N/241G 138
243G**L 141

245G**L 141
245N/245G 138

246E**L 141
246EL**L 141
246G**L 141
246N/246G 138

270G**L 141
270N/270G 138
270R**L 140

271N/271G 138

272G**L 141

280G**L 141
280GL**L 141
280GR2015L 141
280N/280G 138

281N/281G 138

290N/290G 138

291N/291G 138

292G**L 141

300G**L 141
300N/300G 138

312N/312G 137

321N/321G 138

326N/326G 138

330N/330G 138

331N/331G 138

340N/340G 138

341N/341G 138

344N/344G 138

370N/370G 138

371N/371G 138

372N/372G 138

374G**L 141
374N/374G 138

471G 137

529AN/529AG 138

530AG 139
530AN 139
530N/530G 139

596N/596G 138

C3DG 139
C3DN 139
C3DNE 139
C3DNR 139
C5DG 139
C5DN 139
CU**L 141

FBG 140
FBN 140

MADN 139
MAN/MAG 139

RD**L 141
RSG 140
RSN 140
RSNA 140
RSNE 140
RU**FL 141
RU**L 141

TASN 140
TASNE 140

ZRU**FL 141
ZRU**L 141
ZTMMFL 140

INDEX PRODUIT

A
ACCESSOIRES POUR ROBINET INCENDIE ARMÉ 84
ACCESSOIRES SANITAIRES INOX 104
ANTI-BÉLIERS 61
ARRÊT COUP DE POING 76

B
BOUCHE D'INCENDIE SÉRIE COURTE 93
BRIDES À COLLERETTE À SOUDER BW - TYPE 11B 145
BRIDES PLATES À SOUDER - TYPE 01A ET 01B 144
BRIDES PLATES TARAUDÉES - TYPE 13A ET 13B 146
BRIDES PLEINES - TYPE 05A ET 05B 146
BRIDES TOURNANTES - TYPE 02A 145

C
CANON EAU MOUSSE ULTRA COURT SANS ASPIRATION D'ÉMULSEUR 85
CAPACITÉ TAMPON GAZ 69
CAPTEURS DÉPORTÉS GAZ 76
CENTRALES DE DÉTECTION GAZ 75
CLAPET DOUBLE BATTANTS INCENDIE 80
CLAPETS ANTIPOLLUTION 52
CLAPET SIMPLE BATTANT INCENDIE À BRIDES 80
COLLECTEURS 103
COLLIER DE PRISE EN CHARGE MULTI-MATÉRIAUX 111
COMPENSATEURS DE DILATATION ..... 54 / 71
COMPTEUR À JETS MULTIPLES PRÉ-ÉQUIPÉ EAU CHAUDE 119
COMPTEUR À JETS MULTIPLES PRÉ-ÉQUIPÉ EAU FROIDE 118
COMPTEUR DIVISIONNAIRE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR ÉMETTEUR D'IMPULSION "REED SWITCH" 116
COMPTEUR DIVISIONNAIRE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR M-BUS RADIO OU M-BUS FILAIRE 116
COMPTEUR EAU CHAUDE WOLTMANN PRÉ-ÉQUIPÉ 120
COMPTEUR EAU FROIDE WOLTMANN PRÉ-ÉQUIPÉ 119
COMPTEUR ÉNERGIE MÉCANIQUE - RACCORDEMENT À BRIDES - RÉSEAU DE CHAUFFAGE / CLIMATISATION 125
COMPTEUR ÉNERGIE MÉCANIQUE - RACCORDEMENT TARAUDÉ - RÉSEAU DE CHAUFFAGE / CLIMATISATION 124
COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE MÉCANIQUE - RÉSIDENTIEL - RÉPARTITION DE CHARGES / APPARTEMENTS 121
COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE ULTRASONS - RÉSEAU DE CHAUFFAGE / CLIMATISATION / RÉSIDENTIEL 122
COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR ÉMETTEUR D'IMPULSION "REED SWITCH" 117
COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR M-BUS RADIO OU M-BUS FILAIRE 117
CONTACTEUR À FLOTTEUR 131
CONTACTEUR À FLOTTEUR RÉVERSIBLE 132
CONTRÔLEUR DE CIRCULATION 131

D
DÉCLENCHEUR MANUEL 76
DÉGAZEURS 62
DISCONNECTEURS 53
DOIGTS DE GANT 130

E
ÉLECTROVANNES À MEMBANNE ASSISTÉE 24
ÉQUIPEMENT POUR COMPTEURS ÉNERGIE THERMIQUE 123
EXTINCTEURS AUTOMATIQUES À EAU RÉPONSE RAPIDE (SPRINKLER) 89
EXTINCTEURS AUTOMATIQUES À EAU RÉPONSE STANDARD (SPRINKLER) 88

F
FILTRES AUTONETTOYANTS 113
FILTRE INCENDIE À BRIDES 80
FLUSSOSTAT À PALETTES 131

I
INDICATEUR DE NIVEAU 132
INDICATEUR DE NIVEAU INCENDIE 90

K
KIT DE PRISE DE PRESSION UNIVERSEL 128

L
LANCE À DÉBIT ET JET RÉGLABLE 85
LANCE À MOUSSE BAS FOISONNEMENT 86
LANCE MONITOR FIXE À BRIDE SORTIE 4" 85
LAVABO COLLECTIF 104
LYRE POUR MANOMÈTRE 128

M
MANOMÈTRE BOITIER ABS, CADRAN SEC 126
MANOMÈTRE BOITIER ACIER À CADRAN SEC 126
MANOMÈTRE BOITIER INOX À BAIN GLYCÉRINE 127
MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIFS 100
MITIGEURS THERMOSTATIQUES DOMESTIQUES 99

O
ORGANES DE MANŒUVRE POUR VANNE PASSAGE DIRECT TIGE NON MONTANTE 79

P
POSTE D'ALARME COMPLET 90
POSTE D'INCENDIE ADDITIVÉ BAS ET MOYEN FOISONNEMENT 84
POTEAUX D'INCENDIE 92
POTS À BOUE 112
PRESSOSSTAT 129
PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUES 60

R
RACCORDS 110
RACCORDS RAINURÉS 94
RÉDUCTEUR DE PRESSION LAITON À MEMBRANE PN40 81
RÉDUCTEUR DE PRESSION LAITON NICKELÉ À PISTON PN25 81
RÉDUCTEURS DE PRESSION 58
RÉGULATEUR AUTOMATIQUE DE DÉBIT 36
ROBINET DE PRISE EN CHARGE 111
ROBINET D'INCENDIE ARMÉ 83
ROBINET D'INCENDIE ARMÉ NF 82
ROBINET D'INCENDIE ARMÉ SOUS ARMOIRE 83
ROBINET INCENDIE SIMPLE ET DOUBLE PRISE 91
ROBINET PORTE MANOMÈTRE 128
ROBINETS À FLOTTEURS 32
ROBINETS À SOUPAPE 30
ROBINETTERIE TEMPORISÉE 104

S
SIRÈNE D'ALARME 76
SOUPAPES DE SÉCURITÉ 56

T
THERMOMÈTRE BI-MÉTALLIQUE À CADRAN 130
THERMOMÈTRE VERTICAL 129
TRANSMETTEURS ATEX 76
TUBE ACIER SANS SOUDURE RAINURÉ 96
TUBES 110
TUBES ACIER SANS SOUDURE 154
TUBES ACIER SOUDÉS 152
TUBES PP-R 156
TUYAU D'INCENDIE "PIL" 86

V
VANNE À PAPILLON INCENDIE RAINURÉE FM/UL 78
VANNE À PAPILLON INCENDIE WAFER FM/UL 78
VANNE À PAPILLON INCENDIE WAFER TYPE CNPP (APSAD) 78
VANNE À PAPILLON WAFER ROUGE 79
VANNE À SPHÈRE MOTORISÉES 23
VANNE PASSAGE DIRECT OS&Y INCENDIE À BRIDES 79
VANNE PASSAGE DIRECT TIGE NON MONTANTE INCENDIE 79
VANNES À SPHÈRE À BRIDES 19
VANNES À SPHÈRE TARAUDÉES 14
VANNES PAPILLON MOTORISÉES 23
VASES D'EXPANSION 62
VASQUE À ENCASTRER OU À POSER 104
VOC SÉRIE COURTE SELON DIN 3202 F4 (EN558 SÉRIE 14) 107
VOC SÉRIE LONGUE SELON DIN 3202 F5 (EN558 SÉRIE 15) 107

W
WC ET ACCESSOIRES INOX 304 104

A
ALARM SIREN ... 76
ANTI-POLLUTION CHECK VALVES ... 52
ATEX TRANSMITTERS ... 76
AUTOMATIC AIR TRAP ... 60

B
BACKFLOW PREVENTERS ... 53
BALANCING VALVES ... 34
BALL VALVES ... 14
BIBCOCK VALVES ... 106
BLIND FLANGES - TYPE 05A AND 05B ... 146
BUTTERFLY VALVES ... 20

C
CHECK VALVES ... 42
COLLECTIVE WASHBASIN ... 104
CONTROL VALVES ... 30
COUPLINGS ... 134

D
DEAERATORS ... 62
DHW TANKS (DOMESTIC HOT WATER) ... 102
DOMESTIC EQUIPMENT ... 104
DOMESTIC MIXING VALVES ... 99

E
EXPANSION JOINTS ... 54
EXPANSION TANKS ... 62

F
FILTERS ... 113
FILTRATION ... 112
FIRE FIGHTING BUTTERFLY VALVES ... 78
FIRE FIGHTING CHECK VALVES AND STRAINERS ... 80
FIRE FIGHTING GATE VALVES ... 79
FIRE FITTINGS ... 94
FIRE HOSE REELS ... 82
FIRE HYDRANTS ... 92
FIRE PIPES ... 96
FITTINGS ... 110
FLANGES ... 144
FLANGES AND FLANGE ADAPTATORS ... 108
FLANGES KIT ... 149
FLAT GASKETS FOR FLANGES ... 147
FLAT THREADED FLANGES - TYPE 13A AND 13B ... 146
FLAT WELDING FLANGES - TYPE 01A AND 01B ... 144
FLOAT BALL VALVES ... 32
FLOW INDICATION ... 131
FOAM HOSE REELS (FHR) ... 84

G
GAS CONTROL UNITS ... 75
GAS DETECTION ... 75
GAS EXPANSION JOINT ... 71
GAS FILTER ... 69
GAS PRESSURE REGULATOR ... 68
GAS REMOTE SENSORS ... 76
GATE VALVES ... 26
GLOBE VALVES ... 30
GROOVED FITTINGS ... 94

H
HDPE RANGE (EXCERPT) ... 110
HEATING VALVES ... 98
HOSES ... 142
HOSES AND ACCESSORIES ... 86

I-J
INTAKE FITTINGS ... 111
JOINTS PLATS POUR BRIDES ... 147

L
LARGE FLOW FLANGED WOLTMANN WATER METERS ... 119
LEVEL INDICATION ... 131
LOOSE FLANGES - TYPE 02A ... 145

M
MANIFOLD ... 103
MEASURE / CONTROL / LEVEL ... 72
MECHANICAL ENERGY METER ... 124
MIXING & REGULATING VALVES ... 36
MOTORISED BALL VALVE ... 23
MOTORISED BUTTERFLY VALVES ... 23
MULTI-JET WATER METERS ... 118

N
NATURAL GAS BUFFER TANK ... 69
NETWORK SAFETY ... 52
NUTS AND BOLTS ... 150

O
ON/OFF VALVES ... 23
OUTLET LANDING VALVES ... 91

P
PIPES ... 110
PIPES ... 152
PPR PIPES ... 156
PRESSURE MEASUREMENT ... 126
PRESSURE REDUCING VALVES ... 58
PRESSURE REDUCING VALVES ... 81
PUBLIC MIXING VALVES ... 100
PUNCH STOP AND MANUAL TRIGGER ... 76

R
RECESSED OR INSET COUNTERTOP WASHBASIN ... 104
RESILIENT SEAT GATE VALVES ... 107

S
SAFETY VALVES ... 56
SEAMLESS STEEL PIPES ... 154
SERVICE COCK VALVE ... 111
SERVO-ASSISTED SOLENOID VALVES ... 24
SHUT-OFF VALVES ... 70
SLUDGE POTS ... 112
SOLENOID VALVES ... 66
SPRINKLERS ... 88
STAINLESS STEEL DOMESTIC ACCESSORIES ... 104
STRAINERS ... 47
SUB WATER METERS ... 116
SUPPORTING ... 157
SYMETRICAL COUPLINGS ... 96

T
TAPPING BRIDGE FOR COCK VALVE ... 111
TEMPERATURE MEASUREMENT ... 129
THERMAL ENERGY METER ... 121
THERMOSTATIC MIXING VALVES ... 99
THREADED BALL VALVES ... 14
TIME FLOW BASIN WATER CONTROL ... 104

V
VARIOUS SUPPLIES ... 159
VOLUMETRIC WATER METERS ... 117

W
WATER FOAM BRANCHPIPES / HAND NOZZLES ... 85
WATER HAMMER ARRESTERS ... 61
WATER METER ... 116
WC AND ACCESSORIES ... 104
WELDED STEEL PIPES ... 152
WELDING NECK FLANGES - TYPE 11B ... 145

ISOLER / SECTIONNER
ISOLATE / SHUT-OFF



VANNES PAPILLON À RÉDUCTEUR
GEARBOX OPERATED BUTTERFLY VALVES
20



VANNES MOTORISÉES
MOTORISED VALVES
23

RÉGULER / ÉQUILIBRER
REGULATE / BALANCE



ROBINETS COMPENSÉS D'ÉQUERRE
ANGLE TYPE BALANCED FLOAT VALVES
33



RÉGULATEUR AUTOMATIQUE DE DÉBIT
AUTOMATIC FLOW REGULATOR
36



RÉGULATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE (DPCV)
DIFFERENTIAL PRESSURE CONTROL VALVE (DPCV)
37

PROTÉGER
PROTECT



PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE À RACCORDEMENT À 90°
ANGLE TYPE AUTOMATIC AIR TRAP
60



VANNE D'ASPIRATION ANTI-SIPHON ET ANTI-VIDE
ANTI-SIPHON VACUUM BREAKER
60



ANTI-BÉLIER À PISTON
WATER HAMMER ARRESTER WITH PISTON
61

ÉQUIPEMENT GAZ
GAS EQUIPMENT



CAPACITÉ TAMPON GAZ
GAS BUFFER TANK
69



COMPENSATEUR DE DILATATION GAZ
GAS EXPANSION JOINT
71



PRESSOSTAT GAZ
GAS PRESSURE SWITCH
73



ARRÊT COUP DE POING ET DÉCLENCHEUR MANUEL
GAS PUNCH STOP AND MANUAL TRIGGER
76

PROTECTION ANTI-INCENDIE
FIRE FIGHTING



POSTES D'INCENDIE ADDITIVÉS (PIA)
FOAM HOSE REELS (FHR)
84



CANONS / LANCES À INCENDIE
WATER FOAM BRANCHPIPES / HAND NOZZLE
85



TUYAUX "PIL" & ACCESSOIRES
"PIL" FIRE HOSES AND ACCESSORIES
86



ÉTIQUETTES RIGIDES
RIGID LABELS
87



EXTINCTEURS AUTOMATIQUES À EAU
SPRINKLERS
88



POSTES D'ALARME
ALARM CHECK VALVES
90



INDICATEURS DE NIVEAU
WATERFLOW SWITCH
90



POTEAU D'INCENDIE "EMERAUDE"
"EMERAUDE" FIRE HYDRANT
92



BOUCHE D'INCENDIE
SHORT SERIES FIRE HYDRANT
93

HABITAT & SANITAIRES
HABITAT & SANITARY



MITIGEUR ÉLECTRONIQUE HYBRIDE
HYBRID ELECTRONIC MIXING VALVE
100



MITIGEURS THERMOSTATIQUE AVEC DÉSINFECTION THERMIQUE
COLLECTIVE THERMOSTATIC MIXERS WITH THERMAL DISINFECTION
101



BALLONS EAU CHAUDE SANITAIRE
DOMESTIC HOT WATER TANKS
102



COLLECTEURS
RIGID LABELS
103



ÉQUIPEMENT SANITAIRE
DOMESTIC EQUIPMENT
104

HABITAT & SANITAIRES
HABITAT & SANITARY



VANNES OPERCULE CAOUTCHOUC
RESILIENT SEAT GATE VALVE
107



BRIDES ET ADAPTATEURS DE BRIDES
FLANGES AND FLANGE ADAPTATORS
108



POTS À BOUE
SLUDGE POTS
112



FILTRATION
FILTERS
113



POMPAGE
PUMPING
113

MESURE / CONTRÔLE / NIVEAU
MEASURE / CONTROL / LEVEL



KIT DE PRESSION UNIVERSEL
UNIVERSAL PRESSURE TAPPING KIT
128



CONTACTEUR À FLOTTEUR RÉVERSIBLE
REVERESIBLE FLOAT SWITCH
132

BRIDES & ÉQUIPEMENTS
FLANGES & FLANGES KITS



ÉQUIPEMENTS DE BRIDES
FLANGES KITS
149



BOULONNERIE
NUTS & BOLTS
150

TUBES / SUPPORTAGE
PIPES / SUPPORTING



TUBES SANS SOUDURE ROUGES
RED SEAMLESS STEEL PIPES
155



TUBES PP-R
PPR PIPES
156



SUPPORTAGE
SUPPORTING
157

GAMME SOLAIRE
SOLAR RANGE



SOUPAPES DE SÉCURITÉ
SAFETY VALVES
28



VANNES DIRECTIONNELLES
MOTORIZED 3-WAY VALVES
28



PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUE
AUTOMATIC AIR VENT
28



MITIGEURS & VANNES DÉVIATRICES THERMOSTATIQUES
THERMOSTATIC MIXING AND DIVERTER VALVES
28

NOUVEAUX PRODUITS / LATEST PRODUCTS

7 INFORMATIONS CLEFS KEYS INFORMATION

À NOUS COMMUNIQUER POUR NOUS PERMETTRE DE DÉTERMINER LA VANNE / ROBINET EN ADÉQUATION AVEC VOS BESOINS

WE NEED TO KNOW IN ORDER TO SUGGEST YOU A SUITABLE VALVE FOR YOUR PROJECTS

[1] 

QUEL **FLUIDE** VA PASSER DANS LA ROBINETTERIE ?
*WHAT **FLUID** WILL PASS THROUGH THE VALVE ?*

[2] 

QUEL EST L'**ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR** OÙ SERA INSTALLÉE LA VANNE ET SA FONCTION ?
*WHAT IS THE **EXTERNAL ENVIRONMENT** WHERE THE VALVE WILL BE INSTALLED AND WHAT IT WILL BE USED FOR ?*

[3] 

QUEL EST LE **DIAMÈTRE** (DN) SOUHAITÉ ?
*WHAT IS THE NEEDED **NOMINAL DIAMETER** (ND) OR NOMINAL PIPE SIZE (NPS) ?*

[4] 

QUELLE EST LA **PRESSION DE SERVICE** (PS) DU FLUIDE ?
*WHAT IS THE **WORKING PRESSURE** (WP) OF THE FLUID ?*

[5] 

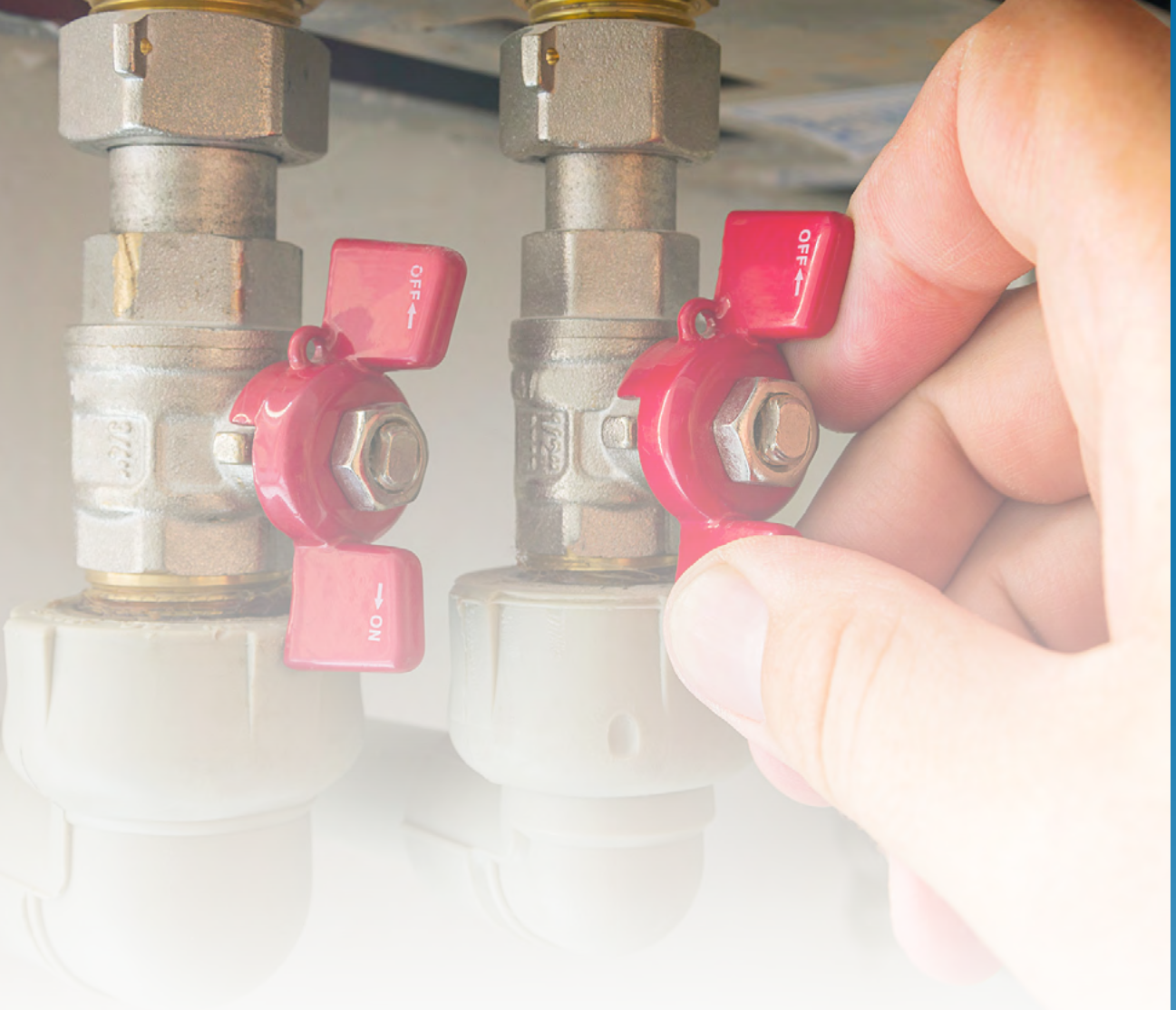
QUELLE EST LA **TEMPÉRATURE DE SERVICE** DU FLUIDE ?
*WHAT IS THE **WORKING TEMPERATURE** OF THE FLUID ?*

[6] 

QUEL EST LE TYPE DE **RACCORDEMENT** SOUHAITÉ : SOUDÉ, BRIDES, FILETÉ... ?
*WHAT TYPE OF **CONNECTION** IS NEEDED : WELDED, FLANGED, THREADED... ?*

[7] 

QUEL EST LE TYPE DE **MANOEUVRE** SOUHAITÉ : MANUEL, RÉDUCTEUR À VOLANT, MOTORISÉ ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE... ?
*WHICH **OPERATOR** IS NEEDED : MANUAL, GEARBOX, MOTORIZED, ELECTRIC OR PNEUMATIC ?*



1 ISOLER / SECTIONNER
ISOLATE / SHUT-OFF



VANNES À SPHÈRE 14
BALL VALVES

VANNES À SPHÈRE TARAUDÉES 14
THREADED BALL VALVES

VANNES À SPHÈRE À BRIDES 19
FLANGED BALL VALVES



VANNES PAPILLON 20
BUTTERFLY VALVES



VANNES ON/OFF 23
ON/OFF VALVES

VANNES PAPILLON MOTORISÉES 23
MOTORIZED BUTTERFLY VALVES

VANNES À SPHÈRE MOTORISÉES 23
MOTORIZED BALL VALVE

ÉLECTROVANNES À MEMBRANE ASSISTÉE 24
SERVO-ASSISTED SOLENOID VALVES



VANNES À PASSAGE DIRECT 26
GATE VALVES



VANNES À SPHÈRE
BALL VALVES

VANNES À SPHÈRE TARAUDÉES
THREADED BALL VALVES

VANNE À SPHÈRE LAITON
BRASS BALL VALVE

4MS sur demande / on request — ACS sur demande / on request

Utilisation sur réseau chauffage, sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation.

For heating networks, sanitary, drinking water, air conditioning, hosing and irrigation.

- Corps laiton titré CW617N interne brossé et externe nickelé
- Sphère laiton titré CW617N chromé
- Joint de sphère et joint de presse étoupe PTFE
- Axe inéjectable
- Poignée réversible
- Agrément eau potable
- Raccordement BSP
- Passage intégral
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Brass body CW617N brushed interior, nickel plated exterior*
- *Chromed brass ball CW617N*
- *PTFE seat and gland packing*
- *Anti blow-out stem*
- *Reversible lever*
- *Certified for drinking water*
- *BSP threaded ends*
- *Full bore*
- *Working temperatures : -10°C/+120°C*

80BL3F0

FEMELLE / FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE (POSSIBILITÉ POIGNÉE BLEUE)
FEMALE / FEMALE – FLAT RED STEEL LEVER (BLUE LEVER AVAILABLE)



80BL3F0	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage (mm) *Bore*	8	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5	62	74	85
PS (bar) *WP*	30	30	30	30	30	20	20	16	10	10	10
Écartement (mm) *Face to Face*	44	44	49	56	66	76	87	103	132	148	168

Possibilité de manette papillon jusqu'au DN25 - réf : 80BL3F1 / *Available: Butterfly handle until DN25 - ref : 80BL3F1*

80BL3N0

MÂLE / FEMELLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE (POSSIBILITÉ POIGNÉE BLEUE)
MALE / FEMALE – FLAT RED STEEL LEVER (BLUE LEVER AVAILABLE)



80BL3N0	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage (mm) *Bore*	8	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	30	30	30	30	30	20	20	16
Écartement (mm) *Face to Face*	45	45	52	60,5	68	81,5	95,5	112,5

Possibilité de manette papillon jusqu'au DN25 - réf : 80BL3N1 / *Available: Butterfly handle until DN25 - ref : 80BL3N1*

80BL3M0

MÂLE / MÂLE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE (POSSIBILITÉ POIGNÉE BLEUE)
MALE / MALE – FLAT RED STEEL LEVER (BLUE LEVER AVAILABLE)



80BL3M0	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage (mm) *Bore*	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	30	30	30	30	20	20	16
Écartement (mm) *Face to Face*	50,5	57	66,5	75	90,5	104	122,5

Possibilité de manette papillon jusqu'au DN25 - réf : 80BL3M1 / *Available: Butterfly handle until DN25 - ref. : 80BL3M1*

80BL3F3

FEMELLE / FEMELLE - À PURGE DN 1/4" - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE
FEMALE / FEMALE - WITH DRAIN PLUG DN 1/4" – FLAT RED STEEL LEVER



80BL3F3	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	30	30	30	20	20	16
Écartement (mm) *Face to Face*	52,5	59,5	69,5	79,5	91	106,5

Possibilité de manette papillon jusqu'au DN25 - réf : 80BL3F4 / *Available: Butterfly handle until DN25 - ref : 80BL3F4*

VANNE À SPHÈRE LAITON À PASSAGE RÉDUIT
BRASS BALL VALVE WITH REDUCED BORE

4MS sur demande / on request — ACS sur demande / on request

Utilisation sur les réseaux d'adduction, de traitement et de distribution d'eau.

For water supply, treatment and distribution networks.

- Corps laiton titré CW617N - 4MS suivant EN12165, brossé
- Sphère évidée laiton chromé, jusqu'au DN1", inox AISI 304 au delà
- Joint de sphère et joint de presse étoupe PTFE
- Axe inéjectable
- Poignée plate acier dacromet noir gainé de plastique rouge ou manette papillon aluminium rouge
- Agrément eau potable
- Raccordement BSP
- Construction passage réduit
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Brass body CW617N - 4MS according to EN12165*
- *Chrome plated brass up to DN1", AISI 304 stainless steel ball over*
- *PTFE ball seal and gland packing*
- *Injectable shaft*
- *Flat black dacromet steel handle with red plastic coating or red aluminum butterfly handle*
- *Certified for drinking water*
- *BSP connection*
- *Reduced bore construction*
- *Operating temperatures: -10°C/+120°C*

80DL3F0

FEMELLE / FEMELLE
FEMALE / FEMALE



80DL3F0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Passage (mm) *Bore*	13,5	18	23	27	36	45	50
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	25	25	25	20	20	16	10
Écartement (mm) *Face to Face*	43	50	61	69	81	95	111

Possibilité de manette papillon jusqu'au DN25 - réf : 80DL3F1
Available: Butterfly handle until DN25 - ref : 80DL3F1

80DL3N0

MÂLE / FEMELLE
MALE / FEMALE



80DL3N0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage (mm) *Bore*	13,5	18	23	27	36	45
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	25	25	25	20	20	16
Écartement (mm) *Face to Face*	42	50.5	60.5	67.5	82	95

Possibilité de manette papillon jusqu'au DN25 - réf : 80DL3N1
Available: Butterfly handle until DN25 - ref : 80DL3N1

80DL3M0

MÂLE / MÂLE
MALE / MALE



80DL3M0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage (mm) *Bore*	13,5	18	23	27	36	45
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	25	25	25	20	20	16
Écartement (mm) *Face to Face*	48	59	69.5	78.5	92	108.5

Possibilité de manette papillon jusqu'au DN25 - réf : 80DL3M1
Available: Butterfly handle until DN25 - ref. : 80DL3M1

- Manœuvre rapide ¼ de tour
- En générale appareil Bidirectionnel
- Un des plus faibles coefficients d'écoulement (passage intégral)
- Facilement motorisable
- Utilisations à des températures et des pressions élevées suivant la construction de l'appareil

- *Quick ¼ turn operation*
- *Generally bi-directional device*
- *One of the lowest flow coefficients (full bore)*
- *Easily motorized*
- *Uses at high temperatures and pressures depending on the construction of the device*

- Pas performant pour le réglage de débit
- Zone de rétention
- Couple de manœuvre en général élevé
- en position intermédiaire, prendre garde à l'érosion des sièges
- Contact permanent de l'obturateur avec le (les) siège(s) = usure

- *Not efficient for flow control*
- *Retention zone*
- *Generally high operating torque*
- *in intermediate position, beware of seat erosion*
- *Permanent contact of the obturator with the seat(s) = wear*

VANNE À SPHÈRE LAITON AVEC PROLONGATEUR
EXTENTED STEM BRASS BALL VALVE

Utilisation sur réseau chauffage, sanitaire, eau potable, climatisation, arrosage et irrigation. Adaptée pour le montage sur des canalisations calorifugées.

To be used for : heating networks, sanitary, drinking water, air conditioning, hosing and irrigation. Suitable for mounting on thermally insulated pipes.

- Corps laiton titré CW617N interne brossé et externe nickelé
- Sphère laiton chromé
- Joint de sphère PTFE - Presse étoupe PTFE
- Poignée acier plate rouge réversible
- Agrément eau potable
- Raccordement BSP
- Construction passage intégral
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Brass body CW617N brushed interior, nickel plated exterior*
- *Chromed Brass ball*
- *PTFE seat and gland packing*
- *Reversible red flat handle*
- *Certified for drinking water*
- *BSP threaded ends*
- *Construction: full bore*
- *Working temperatures: -10°C/+120°C*

80NL3F0

FEMELLE / FEMELLE
FEMALE / FEMALE



80NL3F0	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage (mm) *Bore*	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	30	30	30	30	20	20	16
Prolongateur d'axe (mm) *Stem extension*	50	50	50	60	70	70	70
Écartement (mm) *Face to Face*	44	49	56	66	76	87	103

Possibilité de manette papillon jusqu'au DN20 - réf : 80NL3F1
Available: Butterfly handle until DN20 - ref.80NL3F1

80NL3N0

MÂLE / FEMELLE
MALE / FEMALE



80NL3N0	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage (mm) *Bore*	10	14,5	19	24,5	31	39,5	49,5
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	30	30	30	30	20	20	16
Prolongateur d'axe (mm) *Stem extension*	50	50	50	60	70	70	70
Écartement (mm) *Face to Face*	45	52	60,5	68	81,5	95,5	112,5

Possibilité de manette papillon jusqu'au DN20 - réf : 80NL3N1
Available: Butterfly handle until DN20 - ref.80NL3N1

VANNE À SPHÈRE LAITON AVEC ÉCROU TOURNANT AVANT OU APRÈS COMPTEUR ACS
BRASS BALL VALVE WITH FREE NUT BEFORE OR AFTER WATER METER ACS

Utilisation sur les réseaux d'adduction et de distribution d'eau.

For water supply and distribution networks.

- Corps laiton titré CW617N brossé
- Sphère laiton chromé
- Joint de sphère et presse étoupe PTFE
- Axe inéjectable
- Agrément eau potable
- Raccordement BSP - écrou prisonnier
- Pression de service : 20 bar
- Températures de service : -5°C/+90°C

- *Brass body CW617N brushed*
- *Chromed Brass ball*
- *PTFE seat and gland packing*
- *Anti blow-out stem*
- *Certified for drinking water*
- *Ends : BSP threaded / free nut*
- *Working pressure: 20 bar*
- *Working temperatures: -5°C/+90°C*

80TL2N1

MÂLE - MANETTE PAPILLON
MALE - BUTTERFLY HANDLE



80TL2N1 FREE NUT	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Raccordement *Ends*	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Passage (mm) *Bore*	12	15	15	15
Écartement (mm) *Face to Face*	68	65,5	69	69

VANNE À SPHÈRE LAITON 3 VOIES
3 WAY TYPE BRASS BALL VALVE

Utilisation sur les fluides courants compatibles - groupe II — *Compatible on most common fluids - group II*

- Corps et sphère laiton
- Joint de sphère PTFE
- Double étanchéité à l'axe par deux joints toriques NBR et presse étoupe PTFE
- Raccordement femelle BSP
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Body & ball : brass*
- *PTFE seat*
- *Double-sealed stem with two NBR O-rings and PTFE Gland packing*
- *Female BSP threaded ends*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+120°C`*

83TL1F0

LUMIÈRE EN L - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE
L BORE - STEEL RED PLATED LEVER



83TL1F0	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage (mm) *Bore*	10	10	10	15	20	25	32	40
Écartement (mm) *Face to Face*	81	81	82	90,5	105	116	140	164

Possibilité de Lumière en T : réf 83TL1F1
T bore available: ref 83TL1F1

VANNE À SPHÈRE LAITON 3 VOIES VERTICALE
VERTICAL POSITION 3 WAY TYPE BRASS BALL VALVE

4MS sur demande on request — ACS sur demande on request

Utilisation sur les fluides courants compatibles - groupe II — *Compatible on most common fluids - group II*

- Corps laiton titré CW617N
- Sphère laiton titré CW614N
- Joint de sphère PTFE
- Double étanchéité à l'axe par joints toriques FKM et presse étoupe PTFE
- Raccordement femelle BSP
- Pression de service : 25 bar
- Températures de service : -10°C/+100°C

- *Brass body CW617N*
- *Brass ball CW614N*
- *PTFE seat*
- *Double-sealed at the stem with two FKM O-rings and PTFE gland packing*
- *Female BSP threaded connection*
- *Working pressure: 25 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+100°C*

83TL1F2

LUMIÈRE EN L VERTICALE - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE
L BORE – FLAT RED STEEL LEVER



83TL1F2	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	3"
Passage (mm) *Bore*	10	10	12	20	25	32	39	48	80
Écartement (mm) *Face to Face*	53	53	54,5	66,5	74,5	85	97	109	177

Possibilité de Lumière en T : réf 83TL1F3
T bore available: ref 83TL1F3

LA VANNE À SPHÈRE 3 VOIES
3-WAY BALL VALVE

La vanne à sphère 3 voies est utilisée pour rediriger ou mélanger des flux dans des systèmes industriels de tuyauterie. Elle est dotée d'une sphère percée à l'intérieur, permettant de créer différentes configurations de flux selon l'orientation de la sphère et le type de lumière (ou perçage). Voici les deux types principaux de lumières :

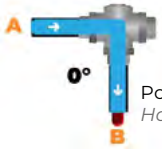
- Lumière en L : permet uniquement de rediriger le fluide d'une entrée vers une seule sortie à la fois.
- Lumière en T : permet de connecter trois voies de manière à distribuer le fluide vers deux sorties simultanément ou à mélanger deux flux vers une seule sortie.

The 3-way ball valve is used to redirect or mix flows in industrial piping systems. It features an internally drilled ball, enabling different flow configurations to be created depending on the orientation of the ball and the type of port (or hole). Here are the two main types of ports:

- *L-port: only allows fluid to be redirected from one inlet to a single outlet at a time.*
- *T-port: connects three lanes to distribute fluid to two outlets simultaneously, or to mix two flows to a single outlet.*

Fonctionnement de la lumière en L
L-port operation

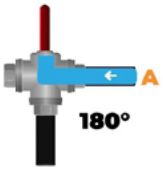
Lumière en L : permet uniquement de rediriger le fluide d'une entrée vers une seule sortie à la fois.
L-port: only allows fluid to be redirected from one inlet to a single outlet at a time.



Position de la poignée à 0°
Handle position at 0°



Position de la poignée à 90°
Handle position at 90°



Position de la poignée à 180° : les deux entrées sont déconnectées de la sortie
Handle position at 180°: both inputs are disconnected from the output

VANNE À SPHÈRE LAITON 3 VOIES EN Y
Y BODY TYPE BRASS BALL VALVE

Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation sur les fluides courants compatibles - groupe II — *Compatible on most common fluids - group II*

- Corps laiton titré CW617N nickelé
- Sphère laiton chromé
- Joint de sphère et presse étoupe PTFE
- Raccordement femelle BSP
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Nickeled brass body CW617N*
- *Chromed brass ball CW617N*
- *PTFE seat and gland packing*
- *Female BSP threaded connection*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+120°C*

83TL1F4



83TL1F4	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"
2 sorties *2 outlets*	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Passage (mm) *Bore*	15	15	20	20

VANNE À SPHÈRE INOX
STAINLESS STEEL BALL VALVE

Utilisation sur les fluides courants compatibles - groupe II — *Compatible on most common fluids - group II*

- Corps Inox ASTM A351 CF8M
- Presse étoupe et siège PTFE
- Sphère Inox ASTM A351 CF8M
- Raccordement femelle BSP
- Températures de service : -20°C/+180°C

- *Stainless steel body ASTM A351 CF8M*
- *Gland and seat PTFE*
- *Stainless steel ball ASTM A351 CF8M*
- *Female BSP connection*
- *Working temperatures: -20°C/+180°C*

80AJ6F1



80AJ6F1	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage (mm) *Bore*	9,2	12,5	15	20	25	32	38	50	65	80	100
PS (bar) *WP*	63	63	63	63	50	50	40	40	25	25	16
Écartement (mm) *Face to Face*	36	42	48	58	68,5	80	90,5	109	139	157	200

VANNE À SPHÈRE PVC
PVC BALL VALVE

Utilisation sur réseaux d'adduction et distribution d'eau, piscine, irrigation, arrosage. Fluides courants compatibles : liquides Industriels, produits chimiques, alimentaires.

For water supply and distribution network, swimming pool, irrigation and hosing. Compatible with most common fluids: Industrial liquids - Chemical products, food industry.

- Corps et Sphère en PVC-U
- Joint de sphère PTFE
- Double joint torique FPM à l'axe
- Poignée polypropylène
- Raccordement femelle BSP ou à coller
- ΔP maxi. : 3 bar
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : 0°C/+60°C

- *PVC-U body & ball*
- *PTFE seat*
- *Double-sealed stem with FPM*
- *Polypropylene handle*
- *Female BSP threaded or to be glued ends*
- *ΔP maxi: 3 bar*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: 0°C/+60°C*

80PP1A1

MODÈLE À COLLER
GLUED CONNECTION



80PP1A1 outside diameter	20	25	32	40	50	63
Passage (mm) *Bore*	15	20	25	32	40	50
Écartement (mm) *Face to Face*	94,5	102	115	130	144	166

Possibilité de raccords a visser BSP femelle : réf 80PP1F1
Threaded BSP female available: ref 80PP1F1

GAZ GAS



80GLZF0 VANNES À SPHÈRE SPÉCIAL GAZ
GAS BALL VALVE

à retrouver au chapitre ÉQUIPEMENT GAZ
Refer to the GAS EQUIPMENT chapter

GAMME SOLAIRE SOLAR RANGE

VANNE À SPHÈRE POUR PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUE
BALL VALVE FOR AUTOMATIC AIR VENT

Pour installations solaires. Conforme à la norme UNI 8065 § 6

For solar installations. Compliant with UNI 8065 § 6 standard

- Corps laiton CW617N
- Sphère laiton chromé CW614N
- Pression de service : 10 bar
- Température de service max. : +200°C

- *Brass CW617N body*
- *Chromed brass CW614N ball*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Maximum working temperature: +200°C*



RACCORDEMENT FEMELLE / MÂLE
FEMALE / MALE CONNECTION

VANNES À SPHÈRE À BRIDES
FLANGED BALL VALVES

VANNE À SPHÈRE LAITON TITRE CW617N À BRIDES
FLANGED CW617N BRASS BALL VALVE

Utilisation sur les fluides courants compatibles - groupe II

Compatible on most common fluids - group II

- Corps laiton titré CW617N
- Sphère laiton titré CW617N chromée
- Joint de sphère et presse étoupe PTFE
- Poignée aluminium rouge
- Raccordement à brides PN10/16
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Brass body CW617N*
- *Chromed brass ball CW617N*
- *PTFE seat and gland placking*
- *Red aluminium lever*
- *Flanged PN10/16 ends*
- *Working temperatures: -10°C/+120°C*

80ZL1B0

MODÈLE LAITON À BRIDES
BRASS FLANGED MODEL



80ZL1B0	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Passage (mm) *Bore*	15	20	25	32	40	49	60	74	94
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	16	16	16	16	16	16	15	12	9
Écartement (mm) *Face to Face*	65	80	85	100	110	125	140	150	170

VANNE À SPHÈRE FONTE À BRIDES
FLANGED CAST IRON BALL VALVE

Utilisation sur les fluides courants compatibles - groupe II

Compatible on most common fluids - group II

- Corps en fonte EN GJL-250
- Sphère Acier Inox ASTM A182 F304 pleine jusqu'au DN25 - Creuse au-delà
- Joint de sphère PTFE
- Joint torique FKM
- Platine ISO 5211
- Passage Intégral
- Écartement DIN 3202 F18, EN558 série 14 du DN15 au DN150. EN558 Série 27 en DN200 (80ZF1B1)
- Écartement NF 29323 (80ZF1B0)
- Raccordement à brides PN16 (Trous lisses ou taraudés suivant le DN)
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+200°C

- *Cast Iron body EN GJL-250*
- *Stainless steel ball ASTM A182 F304 Solid up to DN25, hollow above DN25*
- *PTFE seat*
- *FKM O-ring*
- *Mounting pad ISO 5211*
- *Full bore*
- *Face to face according to DIN 3202 F18, EN558 series 14 from DN15 to DN150. EN558 Series 27 in DN200 (80ZF1B1)*
- *Face to face NF 29323 (80ZF1B0)*
- *Flanged PN16(Plain holes or threaded according to DN) ends*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+200°C*

80ZF1B1

MODÈLE FONTE EN GJL250
CAST IRON EN GJL250 MODEL



80ZF1B1 (DIN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Passage (mm) *Bore*	13	17	24	31	38	50	65	80	100	125	150	200
Écartement (mm) *Face to Face*	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	400

80ZF1B0 (BS)	40	50	65	80	100	125	150
Écartement (mm) *Face to Face*	136	142	154	160	172	186	200

Également disponible avec corps fonte ductile pour écartement suivant NFE29323 - EN558 série 29
Also available with ductile iron body for Face to Face following NFE29323 - EN558 series 29



VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES

VANNE À PAPILLON FONTE
CAST / DUCTILE IRON BUTTERFLY VALVE

PED 214/68/UE — CE — Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation sur réseau d'eau froide, eau chaude, air sec. Fluides courants compatibles.

For cold/hot water networks and dry air. Compatible on most common fluids.

- Corps fonte EN-GJL-250
- Manchette EPDM
- Commande par levier avec secteur cranté ou possibilité de réducteur manuel à volant
- Col rehaussé pour conduite calorifugée
- Raccordement entre brides PN10/16 et class 150 PN20 (sauf DN32) ou oreilles taraudées PN10/16
- Températures de service : -15°C/+110°C

- *Cast iron body EN GJL 250*
- *EPDM sleeve*
- *Lever control with notched sector or possibility of manual gearbox with hand wheel*
- *Extended neck for pipe insolation*
- *Wafer PN10/16 and class 150 PN20 (except DN32) or Lug PN10/16*
- *Working temperatures : -15°C/+110°C*

TYPE WAFER - CORPS FONTE - PAPILLON FONTE DUCTILE - MANCHETTE EPDM
WAFER TYPE – CAST IRON BODY - DUCTILE IRON DISC- EPDM SLEEVE

EPDM



10AF1E0 COMMANDE PAR POIGNÉE - 16 BAR
LEVER OPERATED - 16 BAR

10AF1E0	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78



10AF1E0R COMMANDE PAR RÉDUCTEUR - 16 BAR
GEARBOX OPERATED - 16 BAR

10AF0E0R COMMANDE PAR RÉDUCTEUR - 10 BAR
GEARBOX OPERATED - 10 BAR

10AF1E0R	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	52	56	56	60	68	78

10AF0E0R	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Écartement (mm) *Face to face*	78	102	114	127	154	163	188	203	216

TYPE WAFER - CORPS FONTE - PAPILLON INOX CF8M - MANCHETTE EPDM
WAFER TYPE – CAST IRON BODY - STAINLESS STEEL CF8M DISC - EPDM SLEEVE

EPDM



10AF1E1 COMMANDE PAR POIGNÉE - 16 BAR
LEVER OPERATED - 16 BAR

10AF1E1	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78



10AF1E1R COMMANDE PAR RÉDUCTEUR - 16 BAR
GEARBOX OPERATED - 16 BAR

10AF0E1R COMMANDE PAR RÉDUCTEUR - 10 BAR
GEARBOX OPERATED - 10 BAR

10AF1E1R	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	52	56	56	60	68	78

10AF0E1R	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Écartement (mm) *Face to face*	78	102	114	127	154	163	188	203	216

TYPE OREILLES TARAUDÉES - CORPS FONTE - PAPILLON FONTE DUCTILE - MANCHETTE EPDM
LUG TYPE - CAST IRON BODY - DUCTILE IRON DISC - EPDM SLEEVE

EPDM



10AF120 COMMANDE PAR POIGNÉE - 16 BAR
LEVER OPERATED - 16 BAR

10AF020 COMMANDE PAR POIGNÉE - PS 10 BAR - RACCORDEMENT PN10
LEVER OPERATED - WP 10 BAR - PN10 CONNECTION

10AF120	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Racc. (PN) *Ends*	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16	16	16
Écartement (mm) *Face to face*	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78

10AF020	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	60	68	78



10AF120R COMMANDE PAR RÉDUCTEUR - 16 BAR - RACCORDEMENT PN16
GEARBOX OPERATED - 16 BAR - PN16 CONNECTION

10AF020R COMMANDE PAR RÉDUCTEUR - 10 BAR - RACCORDEMENT PN10
GEARBOX OPERATED - 10 BAR - PN10 CONNECTION

10AF02P0R COMMANDE PAR RÉDUCTEUR - 10 BAR - RACCORDEMENT PN16
GEARBOX OPERATED - 10 BAR - PN16 CONNECTION

10AF120R	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Écartement (mm) *Face to face*	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154

10AF020R	200	250	350	400	450	500	600
Écartement (mm) *Face to face*	60	68	78	102	114	127	154

10AF02P0R	350	400	450	500	600
Écartement (mm) *Face to face*	78	102	114	127	154

TYPE OREILLES TARAUDÉES - CORPS FONTE - PAPILLON INOX CF8M - MANCHETTE EPDM
LUG TYPE – CAST IRON BODY - STAINLESS STEEL CF8M DISC - EPDM SLEEVE

EPDM



10AF121 COMMANDE PAR POIGNÉE - 16 BAR
LEVER OPERATED - 16 BAR

10AF021 COMMANDE PAR POIGNÉE - PS 10 BAR - RACCORDEMENT PN10
LEVER OPERATED - WP 10 BAR - PN10 CONNECTION

10AF121	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Racc. (PN) *Ends*	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16	16	16
Écartement (mm) *Face to face*	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78

10AF020	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	60	68	78



10AF121R COMMANDE PAR RÉDUCTEUR - 16 BAR - RACCORDEMENT PN16
GEARBOX OPERATED - 16 BAR - PN16 CONNECTION

10AF021R COMMANDE PAR RÉDUCTEUR - 10 BAR - RACCORDEMENT PN10
GEARBOX OPERATED - 10 BAR - PN10 CONNECTION

10AF02P1R COMMANDE PAR RÉDUCTEUR - 10 BAR - RACCORDEMENT PN16
GEARBOX OPERATED - 10 BAR - PN16 CONNECTION

10AF120R	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Écartement (mm) *Face to face*	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154

10AF021R	200	250	350	400	450	500	600
Écartement (mm) *Face to face*	60	68	78	102	114	127	154

10AF02P0R	350	400	450	500	600
Écartement (mm) *Face to face*	78	102	114	127	154

VANNES À PAPILLON À USAGE SPÉCIFIQUE
BUTTERFLY VALVES FOR SPECIFIC USE

GAZ GAS



à retrouver au chapitre ÉQUIPEMENT GAZ
Refer to the GAS EQUIPMENT chapter

INCENDIE FIRE FIGHTING



à retrouver au chapitre INCENDIE
Refer to the FIRE FIGHTING chapter

VANNES À PAPILLON COMPLÉMENTAIRES
BUTTERFLY VALVES FOR OTHER USE

Découvrez l'ensemble de la gamme papillon disponible sur stock. Toutes nos vannes sont disponibles avec réducteur à volant, motorisation pneumatique ou électrique. Les montages sont réalisés et contrôlés dans nos ateliers par des techniciens spécialisés. Modèle type Wafer, montage entre brides ou montage sur collet.

Discover the entire range of butterfly valves available on stock. All of our valves can be mounted with gearbox, or pneumatic or electric actuator. The assembling of those actuators is carried out and inspected by our specialized technicians in our workshop. A Wafer-type connection ,either with standard flange, or collar-mounted flange.

10CD1E0	10CD0E0R 10CD0EP0R	CORPS FONTE DUCTILE - PAPILLON FONTE DUCTILE *DUCTILE IRON BODY- DUCTILE IRON DISC*	ACS sur demande on request EPDM
10CD1E1	10CD1E1R 10CD0E1R	CORPS FONTE DUCTILE - PAPILLON INOX *DUCTILE IRON BODY - STAINLESS STEEL DISC*	ACS sur demande on request EPDM
10CD1E3	10CD0E3R	CORPS FONTE DUCTILE - PAPILLON FONTE OU INOX *DUCTILE IRON BODY - DUCTILE IRON OR STAINLESS STEEL DISC*	NBR
10CD1E4		CORPS FONTE DUCTILE - PAPILLON INOX *DUCTILE IRON BODY - STAINLESS STEEL DISC*	NBR
10CD1E6 10CD0E6	10CD0E6R	CORPS FONTE DUCTILE - PAPILLON INOX REVÊTU PTFE *DUCTILE IRON BODY - STAINLESS STEEL DISC PTFE COATED*	PTFE
10CD1E7	10CD0E7R	CORPS FONTE DUCTILE - PAPILLON INOX *DUCTILE IRON BODY - STAINLESS STEEL DISC*	VITON
10CD1E8		CORPS FONTE DUCTILE - PAPILLON INOX *DUCTILE IRON BODY - STAINLESS STEEL DISC*	SILICONE
10CD1E9		CORPS FONTE DUCTILE - PAPILLON CUPRO-ALUMINIUM *DUCTILE IRON BODY - CUPRO ALUMINIUM DISC*	NBR

Toutes les gammes de vannes papillon STRACAU sont également disponibles :
- à oreilles taraudées
- avec réducteur à volant
- à moteur pneumatique et électrique.

All of our butterfly valves range is available with:
- *lug type connections,*
- *gearbox,*
- *pneumatic and electric actuator.*





VANNES ON/OFF
ON/OFF VALVES

VANNES PAPILLON MOTORISÉES
MOTORISED BUTTERFLY VALVES

new nouveauté

VANNE PAPILLON FONTE À SERVOMOTEUR 230V TCR STANDARD 3 FILS
CAST BUTTERFLY VALVE WITH STANDARD 3 WIRE TCR 230V ELECTRICAL ACTUATOR

IP 65 CE

Pour eau froide et eau chaude.

- Corps fonte EN-GJL-250
- Manchette EPDM
- Pression de service max. : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+90°C
- Raccordement entre-brides PN10/16

For cold and hot water

- *EN-GJL-250 cast iron body*
- *EPDM sleeve*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+90°C*
- *Between flanges PN10/16 connection*



10AFIE0-TCR

PAPILLON FONTE EN-GJS-400-15 NICKELÉE
EN-GJS-400-15 NICKEL PLATED DUCTILE IRON



10AFIE1-TCR

PAPILLON INOX 1.4408
1.4408 STAINLESS STEEL DISC

∅	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Écartement (mm) *Face to Face*	33	43	46	46	52	56	56	60	68
Puissance *Power*	25	25	25	25	100	100	50	80	80
Temps de manoeuvre *Operating time*	12s	12s	12s	12s	10s	10s	25s	25s	25s
Raccord. élec. *Elec. connec.*	1xPE M20 + 1,5m de câble / *cable*				2xPE M14 + 1,5m câble / *cable*		2xPE M20 + 1,5m câble / *cable*		

VANNE À SPHÈRE MOTORISÉE
MOTORISED BALL VALVE

new nouveauté

VANNE À SPHÈRE LAITON À SERVOMOTEUR 230V TCR STANDARD 3 FILS
BRASS BALL VALVE WITH STANDARD 3 WIRE TCR 230V ELECTRICAL ACTUATOR

IP 67 ACS sur demande CE

Pour eau froide et eau chaude.

- Corps laiton titré CW617N nickelé
- Sphère laiton titré CW617N chromé
- Siège PTFE
- Pression de service max. : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+100°C
- Raccordement taraudé G

For cold and hot water

- *Nickel-plated brass CW617N body*
- *Chromed brass CW617N ball*
- *PTFE seat*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+100°C*
- *G threaded connection*

80IL4M4-TCR



∅	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Écartement (mm) *Face to Face*	50	60	63.5	72	86	96	107	115	141	159	196
Puissance *Power*	15	15	15	15	15	25	25	25	25	100	100
Temps de manoeuvre *Operating time*	10s	10s	10s	10s	10s	12s	12s	12s	12s	10s	10s
Raccord. élec. *Elec. connec.*	1xPE M20 + 1,5m de câble / *cable*					2xPE M20 + 1,5m câble / *cable*				2xPE M14 + 1,5m câble / *cable*	

ÉLECTROVANNES À MEMBANE ASSISTÉE
SERVO-ASSISTED SOLENOID VALVES

ÉLECTROVANNE LAITON À MEMBRANE ASSISTÉE
BRASS SERVO-ASSISTED DIAPHRAGM SOLENOID VALVE

Pour eau et vapeur	*For water and steam*
⟩ Corps laiton forgé CW617N	⟩ *CW617N forged brass body*
⟩ Membrane NBR	⟩ *NBR diaphragm*
⟩ Pièces internes inox	⟩ *Stainless steel internal pieces*
⟩ Minimum de pression et pression différentielle : voir notre fiche technique	⟩ *Minimum pressure and differential pressure: see our technical datasheet*
⟩ Raccordement femelle gaz BSP	⟩ *Female BSP ends*
⟩ Température d'utilisation max. : +90°C	⟩ *Max working temperature: +90°C*

14TL0F0 ÉLECTROVANNE SEULE NORMALEMENT FERMÉE (OUVERTURE SOUS TENSION)
NORMALY CLOSED SOLENOID VALVE ALONE (OPENING UNDER VOLTAGE)

14TL0F1 ÉLECTROVANNE SEULE NORMALEMENT OUVERTE (FERMETURE SOUS TENSION)
NORMALY OPEN SOLENOID VALVE ALONE (CLOSING UNDER VOLTAGE)



14TL0F0 / 14TL0F1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	20	20	20	20	10	10	10	10	10
Écartement (mm) *Face to Face*	61	61	87	100	131	146	174	245	250

Disponible en version membrane FKM pour les applications eau et huiles légères jusqu'à 140°C et EPDM pour eau et vapeur d'eau surchauffée jusqu'à 140°C
Available FKM diaphragm version for water and light oil applications up to 140°C and EPDM for water and overheated steam up to 140°C

A14T* BOBINE STANDARD MONO-FRÉQUENCE, CLASSE F, IP65 AVEC CONNECTEUR POUR ÉLECTROVANNE 14TL0F0 ET 14TL0F1
STANDARD SINGLE-FREQUENCY BOX, CLASS F, IP65 WITH CONNECTOR FOR SOLENOID VALVE 14TL0F0 AND 14TL0F1



IP 65

A14T1	A14T2	A14T3	A14T5	A14T6
230V / 50Hz	24V / 50Hz	24VCC	48V / 50Hz	110VCA/50HZ

Autres tensions disponibles sur demande
Other voltages available on request

ÉLECTROVANNE À MEMBRANE ASSISTÉE ACS
BRASS SERVO-ASSISTED DIAPHRAGM SOLENOID VALVE

ACS sur demande on request

Spéciale eau potable	*Special drinking water*
⟩ Corps laiton CW617N	⟩ *CW617N brass body*
⟩ Membrane EPDM KTW	⟩ *EPDM KTW diaphragm*
⟩ Pièces internes inox	⟩ *Stainless steel internal pieces*
⟩ Pression de service : 10 bar	⟩ *Working pressure: 10 bar*
⟩ Températures de service : -5°C/+110°C	⟩ *Working temperatures: -5°C/+110°C*
⟩ Raccordement femelle gaz BSP	⟩ *Female BSP threaded ends*

ÉLECTROVANNE NORMALEMENT FERMÉE (OUVERTE SOUS TENSION)
NORMALLY CLOSED SOLENOID VALVE (OPENING UNDER VOLTAGE)



ACS sur demande on request

14GL0F01	230V - 50HZ
14GL0F02	24V - 50HZ
14GL0F03	24VCC - 50HZ

Ø	3/4"	1"
Écartement (mm) *Face to Face*	87	100

ÉLECTROVANNE NORMALEMENT OUVERTE (FERMÉE SOUS TENSION)
NORMALLY OPEN SOLENOID VALVE (CLOSED UNDER VOLTAGE)



ACS sur demande on request

14GL0F11	230V - 50HZ
14GL0F12	24V - 50HZ
14GL0F13	24VCC - 50HZ

Ø	1/2"	3/4"	1"
Écartement (mm) *Face to Face*	61	87	100

ÉLECTROVANNE À MEMBRANE ASSISTÉE INOX
STAINLESS STEEL SERVO-ASSISTED DIAPHRAGM SOLENOID VALVE

Pour fluides alimentaires ou fluides chimiques compatibles (viscosité 50 cst maxi)

For food fluids or compatible chemical fluids (viscosity 50 cst max.)

- Corps inox 1.4408 - Membrane FPM
- Pression de service : 10 bar
- Températures de service : -10°C/+90°c
- Raccordement femelle gaz BSP
- ΔP mini : 0,5 bar

- *Stainless steel 1.4408 body - FPM diaphragm*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+90°C*
- *Female BSP threaded ends*
- *ΔP mini: 0,5 bar*



14GJ0F01	230V - 50HZ
14GJ0F02	24V - 50HZ
14GJ0F03	24VCC

Disponible avec une membrane EPDM
Disponible en version ATEX
Available with EPDM diaphragm
Available in ATEX version

14GJ0F01 / 02 / 03	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	66,5	66,5	99	99	131	131	160

DÉCOUVREZ NOS ÉLECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE
DISCOVER OUR DIRECT OPERATED SOLENOID VALVES

GAMME LAITON
BRASS RANGE



- Corps laiton CW617N - membrane NBR
- Pression de service : 10 bar
- Température extérieure max. : +80°C

- *CW617N brass body - NBR diaphragm*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Max. external temperature: +80°C*



Disponible en version ACS
Available in ACS version

GAMME INOX
SAINLESS STEEL RANGE



- Corps inox 1.4408 - membrane FPM
- Ne nécessite pas de pression différentielle
- Température extérieure max. : +60°C

- *Stainless steel 1.4408 body - FPM diaphragm*
- *Does not require differential pressure*
- *Max. external temperature: +60°C*



Disponible en version ATEX
Available in ATEX version

SCHÉMAS DE PRINCIPE D'INSTALLATION / *INSTALLATION SCHEMES*
(Valeurs indiquées pour exemple / *Values for example*)

Schéma de principe d'installation pour électrovannes à membrane assistée / *Installation scheme for servo-assisted diaphragm solenoid valves*

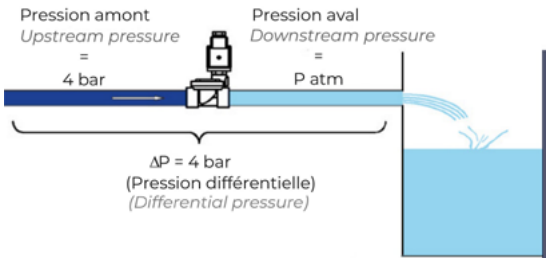
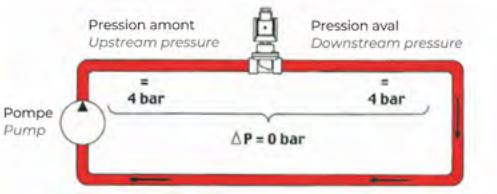


Schéma de principe d'installation pour électrovannes à commande directe / *Installation scheme for direct operated solenoid valves*



ISOLER / SECTIONNER
ISOLATE / SHUT-OFF



VANNES À PASSAGE DIRECT
GATE VALVES

VANNE À PASSAGE DIRECT FEMELLE / FEMELLE
FEMALE/FEMALE MONOBLOC GATE VALVE

Utilisation sur réseau d'adduction, distribution d'eau et chauffage - Non adapté sur les réseaux incendie - Non étanche (coefficient de fuite 0.5% du KVS)

For water and HVAC networks – not adapted to firefighting networks - unsealed (leak 0.5% of the KVS)

- Presse étoupe EPDM
- Joint de chapeau fibres
- Tige à filetage intérieur non montante
- Simple opercule - axe laiton CW614N
- Passage intégral
- Raccordement femelle BSP
- Pression de service 16 bar
- Températures de service : -10°C/+80°C

- *EPDM packing*
- *Fibers bonnet gasket*
- *Non rising stem*
- *Single wedge disc - CW614N brass stem*
- *Full bore*
- *Female BSP ends*
- *Working pressure 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+80°C*

11SL1F0

CORPS LAITON TITRÉ CW617N - FEMELLE BSP
CW617N BRASS BODY - FEMALE BSP



11SL1F0	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage (mm) *Bore*	11	13	15	19	24	32	37	47	60	71	91
Écartement (mm) *Face to Face*	33	33	38	44	48	52	58	62	63	74	83

11SB1F0

CORPS BRONZE - FEMELLE BSP
BRONZE BRONZE - FEMALE BSP



11SB1F0	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage (mm) *Bore*	15	15	19	24	32	37	47	58	71	91
Écartement (mm) *Face to Face*	38	38	45	47	51	55	62	75	80	93

VANNE À PASSAGE DIRECT À FERMETURE RAPIDE
QUICK CLOSING GATE VALVE

Utilisation sur fluides courants compatibles. Ne convient pas pour les réseaux incendie.

For generally compatible fluids. Not suitable for firefighting networks.

- Corps bronze
- Opercule et chapeau laiton titré CW617N
- Double opercule
- Joint d'axe PTFE
- Étanchéité métal/métal
- Passage intégral
- Raccordement femelle BSP
- Pression de service 16 bar jusqu'au 2", 10 bar au-delà
- Températures de service : -10°C/+110°C

- *Bronze body*
- *CW617N brass wedge disc and bonnet*
- *Double gate*
- *PTFE stem gasket*
- *Metal/Metal tightness*
- *Full bore*
- *Female BSP ends*
- *Working pressure 16 bar up to 2" included, 10 bar over*
- *Working temperatures: -10°C/+110°C*

11SL1F1

CORPS BRONZE - FEMELLE BSP - FERMETURE RAPIDE
BRONZE BODY - FEMALE BSP - QUICK CLOSING



11SL1F1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage (mm) *Bore*	15	15	20	25	32	37	47	58	72	92
Écartement (mm) *Face to Face*	44	46	51	57	61	67	77	86	91	102

VANNE À PASSAGE DIRECT FONTE PN10 - TIGE NON MONTANTE

PN10 CAST IRON GATE VALVE - NON RISING STEM

Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation sur les fluides courants compatibles. *For generally compatible fluids.*

- Corps, opercule et chapeau fonte EN-GJL-250 / *Cast iron EN-GJL-250 body, disc wedge and bonnet*
- Bague d'étanchéité laiton / *Brass wedge seat ring*
- Axe Inox 420 / *Stainless steel 420 stem*
- Raccordement à brides PN10/16 (EN1092-2) / *PN10/16 (EN1092-2) flanges*
- Presse étoupe et joint de chapeau graphite / *Graphite packing and bonnet gasket*
- Tige non montante, simple opercule / *Non-rising stem, single solid wedge*
- Écartement suivant norme EN558 série 14 - DIN3202 F4 / *Face to face according to EN558 serie 14 - DIN3202 F4*
- Pression de service : 10 bar / *Working pressure: 10 bar*
- Températures de service : -10°C/+90°C / *Working temperatures: -10°C/+90°C*

11SF0B0

CORPS FONTE - TIGE INTÉRIEURE - CONTACT LAITON

CAST IRON BODY– NON-RISING STEM - BRASS TIGHTNESS



11SF0B0	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage (mm) *Bore*	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Raccordement (PN) *Ends*	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10
Écartement (mm) *Face to Face*	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270

VANNE PASSAGE DIRECT FONTE DUCTILE PN16 - TIGE MONTANTE

PN16 DUCTILE IRON GATE VALVE PN16 - RISING STEM

Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation sur les fluides courants compatibles. *For generally compatible fluids.*

- Corps, chapeau et opercule fonte EN-GJS-500-7 / *Ductile iron EN GJS-500-7 body, wedge and bonnet*
- Bague d'étanchéité laiton / *Brass wedge seat ring*
- Presse étoupe et joint de chapeau graphite / *Graphite bonnet gasket and packing*
- Tige montante inox 420 / *Stainless steel 420 rising stem*
- Raccordement à brides PN16 / *PN16 flanges*
- Écartement suivant EN558 série 14 - DIN3202 F4 / *Face to Face according to EN558 série 14 - DIN3202 F4*
- Pression de service : 16 bar / *Working pressure: 16 bar*
- Températures de service : -10°C/+120°C / *Working temperatures: -10°C/+120°C*

11SF1B0

CORPS FONTE DUCTILE - CONTACT LAITON - PN16

DUCTILE IRON BODY - TIGHTNESS BRASS - PN16



11SF1B0	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Passage (mm) *Bore*	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to Face*	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270

Existe avec contact inox : 11SF1B1 - *Available with stainless steel tightness : 11SF1B1*

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC FONTE DUCTILE SÉRIE COURTE PN10/16

PN10/16 DUCTILE IRON RESILIENT SEAT GATE VALVE PN10/16 - SHORT PATTERN

Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation : eau, eaux usées, liquides neutres non agressifs, etc. *Use: water, waste water, non-aggressive neutral liquids, etc.*

- Corps en fonte ductile EN-GJS-500-7 / *Ductile iron EN-GJS-500-7 body*
- Opercule fonte ductile revêtue EPDM / *EPDM coated ductile iron wedge*
- Raccordement à brides PN10/16 / *Flanged PN10/16 connection*
- Série courte selon DIN 3202 F4 (EN 558 Série 14) / *Short pattern according to DIN 3202 F4 (EN 558 serie 14)*
- Tige non montante, Passage intégral et total / *Non rising stem, Full and total bore*
- Températures de service : -10°C à +70°C / *Working temperatures: -10°C to +70°C*

11SD0B0

PN10 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH)

PN10 - CLOCKWISE CLOSE (CTC)

11SD1B0

PN16 - DN40 → DN400 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH)

PN16 - DN40 → DN400 - CLOCKWISE CLOSE (CTC)



PN10									11SD0B0				
PN16	11SD1B0												
Ø NOMINAL	40	50	65	60/65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage (mm) *Bore*	40	50	65	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écart. (mm) *Face to Face*	140	150	170	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310

PN10	11SD0B0					
Ø NOMINAL	450	500	600	700	800	1000
Passage (mm) / *Bore*	450	500	600	700	800	1000
Écartement (mm) *Face to Face*	330	350	390	430	470	550

Modèle disponible avec opercule EPDM-ACS : 11SD1B1 (PN16) et 11SD0B1 (PN10)

Model available with EPDM-ACS seal : 11SD1B1 (PN16) and 11SD0B1 (PN10)

new nouveauté GAMME SOLAIRE SOLAR RANGE

SOUPAPES DE SÉCURITÉ PRÉ-TARÉES À MEMBRANE AVEC OUVERTURE À VOLANT
PRE-SET DIAPHRAGM SAFETY VALVE WITH HANDWHEEL OPENING

Pour installations solaires. Conforme à la directive DESP 2014/68/UE - Catégorie de risque IV.

- Corps laiton CW617N nickelé
- Tête en polyamide renforcé en fibres de verre
- Membrane caoutchouc EPDM perox
- Pression de service : 10 bar
- Température de service max. : +160°C

For solar installations. Compliant with PED 2014/68/EU directive - Risk category IV.

- *Nickel-plated brass body CW617N*
- *Head made of glass fiber-reinforced polyamide*
- *Peroxide-cured EPDM rubber diaphragm*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Maximum working temperature: +160°C*



RACCORDEMENT MÂLE / FEMELLE
MALE/FEMALE CONNECTION



RACCORDEMENT FEMELLE / FEMELLE
FEMALE/FEMALE CONNECTION

PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUE
AUTOMATIC AIR VENT

Pour installations solaires. Conforme à la norme UNI 8065 § 6

- Corps et couvercle laiton CW617N nickelé
- Flotteur et brise-flux : polymère haute température
- Pression de service : 10 bar
- Température de service max. : +180°C

For solar installations. Compliant with UNI 8065 § 6 standard

- *Nickel-plated brass CW617N body and bonnet*
- *Float and flow breaker: high-temperature polymerWorking pressure: 10 bar*
- *Maximum working temperature: +180°C*



RACCORDEMENT MÂLE
MALE CONNECTION



VANNE À SPHÈRE POUR PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUE
BALL VALVE FOR AUTOMATIC AIR VENT

VANNES DIRECTIONNELLES 3 VOIES À MOTEUR
MOTORIZED 3-WAY VALVES

Pour installations solaires. Conforme à la norme UNI 8065 § 6

- Corps laiton CW617N
- Sphère laiton chromé CW614N
- Tension d'alimentation : 220±230 Vac 50±60 Hz
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : +0°C / +200°C

For solar installations. Compliant with UNI 8065 § 6 standard

- *Brass CW617N body*
- *Chromed brass CW614N ball*
- *Supply voltage: 220±230 Vac 50±60 Hz*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: +0°C / +200°C*



RACCORDEMENT UNION MÂLE
MALE UNION CONNECTION

MITIGEURS THERMOSTATIQUES RÉGLABLES
ADJUSTABLE THERMOSTATIC MIXING VALVES

Pour installations solaires.

- Corps laiton CW625N (DZR) chromé
- Joint EPDM
- Pression de service : 10 bar
- Plage de réglage de la température : +30°C / +65°C

For solar installations.

- *Chrome-plated brass CW625N (DZR) body*
- *EPDM seal*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Temperatures range: +30°C / +65°C*



RACCORDEMENT UNION MÂLE
MALE UNION CONNECTION



RACCORDEMENT FEMELLE
FEMALE CONNECTION



RACCORDEMENT MÂLE
MALE CONNECTION

VANNES DÉVIATRICES THERMOSTATIQUES
THERMOSTATIC DIVERTER VALVES

Pour installations solaires.

- Corps laiton CW625N (DZR) chromé
- Joint EPDM
- Pression de service : 10 bar
- Température de service max. : +100°C

For solar installations.

- *Chrome-plated brass CW625N (DZR) body*
- *EPDM seal*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Maximum working temperature: +100°C*



RACCORDEMENT UNION MÂLE
MALE UNION CONNECTION



RACCORDEMENT MÂLE
MALE CONNECTION



2

RÉGULER / ÉQUILIBRER
REGULATE / BALANCE



ROBINETS DE RÉGULATION 30
CONTROL VALVES

ROBINETS À SOUPAPE
GLOBE VALVES

ROBINETS À FLOTTEUR
FLOAT VALVES



ROBINETS D'ÉQUILIBRAGE 34
BALANCING VALVES

ROBINET D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE 34
STATIC BALANCING VALVE

RÉGULATEUR AUTOMATIQUE DE DÉBIT 36
AUTOMATIC FLOW REGULATOR

ROBINET PIED DE COLONNE 37
FOOT GLOBE VALVE

RÉGULATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE 37
DIFFERENTIAL PRESSURE REGULATING VALVE

VANNE DE RÉGULATION 3 VOIES MÉLANGEUSE 38
3 WAY MIXING AND REGULATING VALVE

VANNE DIRECTIONNELLE 40
MIXING AND REGULATING VALVE



ROBINETS DE RÉGULATION
CONTROL VALVES

ROBINETS À SOUPAPE
GLOBE VALVES

ROBINET À SOUPAPE BRONZE
BRONZE GLOBE VALVE

Il sert à moduler l'écoulement du fluide en créant une turbulence provoquant une perte de pression. Il permet ainsi la maîtrise du débit et de la pression. Utilisation sur fluides courants compatibles du groupe 2, non adapté sur la vapeur.

It modulates fluid flow by creating turbulence, resulting in a loss of pressure. This enables the control of the flow and pressure. For use on standard Group 2 compatible fluids, not suitable for steam.

- Corps bronze C83600 ASTM B62
- Chapeau vissé laiton titré CW617N
- Axe et clapet laiton titré CW614N
- Siège métal (21SB1F0) ou PTFE (21SB1F1)
- Tige montante
- Presse-étoupe PTFE
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+110°C

- *Bronze body C83600 ASTM B62*
- *Brass CW617N threaded bonnet*
- *Brass CW614N stem & disc*
- *Metal (21SB1F0) or PTFE (21SB1F1) seat*
- *Rising stem*
- *PTFE packing*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+110°C*



21SB1F0 CORPS BRONZE - CONTACT MÉTAL
BRONZE BODY - METAL/METAL TIGHTNESS

21SB1F1 CORPS BRONZE - CONTACT PTFE
BRONZE BODY - PTFE TIGHTNESS

21SB1F0 / 21SB1F1	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	45	45	49	55	63	72	89	100

ROBINET À SOUPAPE FONTE
CAST IRON GLOBE VALVE

Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation sur fluides courants compatibles du groupe 2. Non adapté sur la vapeur.

Used for standard flow of group II fluids, not for steam.

- Corps et chapeau fonte EN-GJL-250
- Chapeau et presse étoupe boulonné
- Joint de chapeau graphite
- écartement EN 558 série 1 (DIN 3202 F1)
- Tige montante
- Raccordement a brides PN16

- *EN-GJL-250 cast iron body and bonnet*
- *Bolted bonnet and packing*
- *Graphite bonnet gasket*
- *EN 558 series 1 (DIN 3202 F1) face to face*
- *Rising stem*
- *PN 16 flanges*

21SF1B0 CORPS FONTE - BRIDES PN16
CAST IRON BODY - FLANGED PN 16



- Pression de service 16 bar
- Non adapté pour la vapeur
- Températures de service : -10°C/+120°C
- Axe et siège Inox 420
- Clapet fonte EN-GJL-250

- *Working pressure: 16 bar*
- *Not recommended for steam*
- *Working temperatures: -10°C/+120°C*
- *Stainless steel 420 stem and seat*
- *Cast iron EN-GJL-250 disc*

21SF1B0	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Pression de service (bar) *Working pressure*	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	9
Écartement (mm) *Face to Face*	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730

21SF1B3 CORPS FONTE HAUTE TEMPÉRATURE - ADAPTÉ SUR LES RÉSEAUX VAPEUR JUSQU'À 10 BAR
HIGH TEMPERATURE CAST IRON BODY - STEAM : MAXIMUM 10 BAR



- Pression de service 16 bar (10 bar pour la vapeur)
- Températures de service : -10°C/+300°C
- Siège inox 410
- Axe et clapet inox 420

- *Working pressure: 16 bar (10 bar for steam)*
- *Working temperatures: -10°C/+300°C*
- *Stainless steel 410 seat*
- *Stainless steel 420 stem and disc*

21SF1B3	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Pression de service (bar) *Working pressure*	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Écartement (mm) *Face to Face*	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600

UNE GAMME COMPLÈTE DE ROBINETS POUR CHAQUE APPLICATION
A FULL RANGE OF VALVES FOR EACH NEED

QUELQUES EXEMPLES DE ROBINETS POUR LE SECTIONNEMENT OU LE RÉGLAGE DE FLUIDES.
SOME EXAMPLES OF GLOBE VALVES FOR CLOSING OR SETTING NETWORK FLUIDS.

ROBINET À SOUPAPE À BRIDES ET À SOUFFLET INOX
GLOBE VALVE WITH STAINLESS STEEL BELLOW

- Soufflet inox 316
- Chapeau boulonné et presse-étoupe vissé
- Clapet et siège inox
- Tige non montante

- *Stainless steel 316 bellow*
- *Bolted bonnet and screwed gland*
- *Stainless steel disc and seat*
- *Non rising stem*

21SD3B2



- Corps fonte EN GJS-400-18 jusqu'au DN100, acier A216 au-delà
- Vapeur 10 bar max.
- Pression de Service : 25 bar jusqu'au DN50 et 16 bar au-delà
- Températures de service : -10°C/+350°C

- *Ductile iron EN GJS-400-18 body up to DN100, A216 steel over*
- *Steam: 10 bar max.*
- *Working pressure: 25 bar up to DN50, 16 bar over*
- *Working temperatures: -10°C/+350°C*

21SA3B2



- Corps et chapeau acier moulé EN 1.0619
- Fluides non corrosifs et non toxiques, vapeur, hydrocarbures, fluides caloporteurs
- Pression de service 40 bar
- Températures de service : -20°C/+400°C

- *Cast steel EN 1.0619 body and bonnet*
- *No corrosive fluids, steam, hydrocarbons and thermic fluid.*
- *Working pressure: 40 bar*
- *Working temperatures: -20°C/+400°C*

ROBINET À SOUPAPE TOUT INOX TARAUDÉ À PASSAGE RÉDUIT
ALL STAINLESS STEEL REDUCED BORE THREADED GLOBE VALVE

Certificat 3.1 sur demande on request · CE · FDA CE1935/2004

21SJ1F0



- Corps inox EN 1.4408
- Axe, chapeau vissé et clapet inox ASTM A182 F316
- Tige montante
- Presse-étoupe et joint de corps PTFE
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -20°C/+180°C
- Raccordement femelle BSP - PN16

- *Stainless steel EN 1.4408 body*
- *Stainless steel ASTM A182 F316 screwed bonnet, stem and disc*
- *Rising stem*
- *PTFE packing and body seal*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -20°C/+180°C*
- *Female BSP ends - PN16*

ROBINET À SOUPAPE BRONZE À CHAPEAU UNION
BRONZE GLOBE VALVE WITH UNION BONNET

CE

21SB3F0



- Corps bronze C83600 ASTM B62
- Axe et chapeau laiton
- Siège et clapet inox 316L
- Tige montante
- Presse-étoupe PTFE jusqu'au DN1/2", fibre haute température au-delà
- Pression de service : 25 bar
- Températures de service : -10°C/+180°C
- Raccordement femelle BSP - PN25

- *Bronze C83600 ASTM B62 body*
- *Brass bonnet and stem*
- *Stainless steel 316L seat and disc*
- *Rising stem*
- *PTFE packing up to DN1/2", high temperature fiber over*
- *Working pressure: 25 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+180°C*
- *Female BSP ends - PN25*

ROBINET INOX À POINTEAU FEMELLE/FEMELLE
FEMALE/FEMALE STAINLESS STEEL NEEDLE VALVE

Certificat 3.1 sur demande on request · Ex sur demande on request

25SJZF0



- Corps inox EN 1.4408
- Axe et chapeau inox ASTM A276-316
- Presse-étoupe PTFE
- Joint torique FKM
- Tige montante et tournante
- Pression de service : 400 bar
- Températures de service : -20°C/+180°C
- Raccordement femelle BSP

- *Stainless steel EN 1.4408 body*
- *Stainless steel ASTM A276-316 stem and bonnet*
- *Rising rotating stem*
- *PTFE gland packing*
- *FKM O-Ring*
- *Working pressure: 400 bar*
- *Working temperatures: -20°C/+180°C*
- *Female BSP ends*

ROBINETS À FLOTTEURS
FLOAT VALVES

ROBINET À FLOTTEUR LAITON
BRASS FLOAT VALVE

Permet une fermeture lente évitant les coups de bélier et les vibrations lors de la fermeture. Utilisation sur réseau d'adduction et de distribution d'eau.

Allows for slow closing to avoid water hammer and vibrations during closure. Used with sprinklers and water supply networks.

- Corps laiton
- Siège et pointeau inox - joint EPDM
- Montage horizontal
- Raccordement mâle BSP
- Pression de service : 10 bar
- Températures de service : 0°C/+40°C

- *Brass body*
- *Stainless steel seat and needle - EPDM gasket*
- *Horizontal position*
- *Male BSP ends*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: 0°C/+40°C*

23SL0F0

FLOTTEUR POLYÉTHYLÈNE
POLYETHYLENE FLOAT



23SL0F0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
⦰ Flotteur (mm) *⦰ Floating device*	120	150	180	220	220	300
⦰ Tube (mm) *⦰ Pipe*	13	20,5	20,5	27	32,5	42

Fourniture possible des flotteurs seuls
Floating devices alone available

23SL0F1

FLOTTEUR CUIVRE
COPPER FLOAT



23SL0F1	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
⦰ Flotteur (mm) *⦰ Floating device*	100	150	180	220	220	300
⦰ Tube (mm) *⦰ Pipe*	13	20,5	20,5	27	32,5	42

Fourniture possible des flotteurs seuls
Floating devices alone available

ROBINET À FLOTTEUR INOX
STAINLESS STEEL FLOAT VALVE

Réseaux d'eau et fluides neutres.

Water networks and neutral fluids.

- Corps et flotteur inox
- Montage horizontal
- Siège et pointeau inox 304
- Joint de siège FKM - O-Ring EPDM
- Raccordement mâle BSP
- Pression de service : 6 bar
- Températures de service : -5°C/+90°C

- *Stainless steel body and ball*
- *Horizontal position*
- *Stainless steel 304 seat and needle*
- *FKM seat - EPDM O-Ring*
- *Male BSP ends*
- *Working pressure: 6 bar*
- *Working temperatures: -5°C/+90°C*

23SI0F2

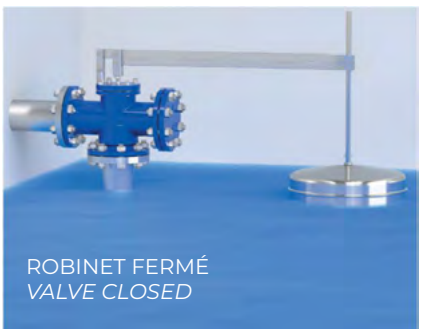
MODÈLE TOUT INOX
ALL STAINLESS STEEL MODEL

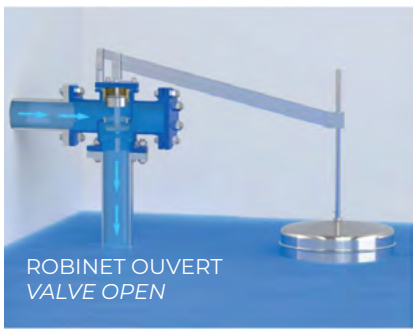


23SI0F2	3/4"	3/4"
⦰ Flotteur (mm) *⦰ Floating device*	180	245

Le robinet à flotteur est une vanne de réglage. Cet appareil de robinetterie permet de contrôler automatiquement le niveau d'un réservoir ou d'une cuve
Le flotteur exerce une force mécanique : lorsque le fluide à atteint le niveau souhaité, le clapet du robinet se ferme bloquant l'arrivée du fluide.
Le robinet à flotteur permet une fermeture lente, évitant ainsi les coups de bélier et les vibrations lors de la fermeture.

The floating ball valve is a control valve. It is used to automatically control the level of a tank or vessel.
The float applies a mechanical force: when the fluid reaches the desired level, the valve obturator closes, blocking the fluid flow.
The floating ball valve closes slowly, avoiding water hammer and vibrations during closure.





new nouveauté

ROBINET À FLOTTEUR COMPENSÉ
BALANCED FLOAT VALVE

Utilisation : réseaux d'eau, assainissement, irrigation.

Use : water networks, sanitation, irrigation.

- Corps fonte GG25 époxy
- Obturateur et flotteur inox 304
- Raccordement à brides PN10
- Siège NBR
- Pression de service : 10 bar
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Cast iron GG25 epoxy coated body*
- *Stainless steel 304 float device and disc*
- *Flanged PN10 connection*
- *NBR seat*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+120°C*

23DD1B2 ROBINET À FLOTTEUR COMPENSÉ D'ÉQUERRE - PN16
ANGLE TYPE BALANCED FLOAT VALVE - PN16

23DD0B2 ROBINET À FLOTTEUR COMPENSÉ D'ÉQUERRE - PN10
ANGLE TYPE BALANCED FLOAT VALVE - PN10



Références *References*	23DD1B2								23DD0B2	
∅ DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Écartement (mm) *Face to Face*	115	125	145	155	175	200	225	275	325	375
Poids (kg) *Weight (kg)*	14	15	20	25	30	42	70	130	155	230

23DD1B3 ROBINET À FLOTTEUR COMPENSÉ DROIT - PN16
STRAIGHT TYPE BALANCED FLOAT VALVE - PN16

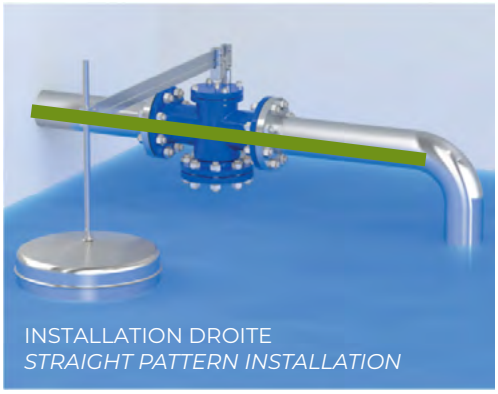
23DD0B3 ROBINET À FLOTTEUR COMPENSÉ DROIT - PN10
STRAIGHT TYPE BALANCED FLOAT VALVE - PN10



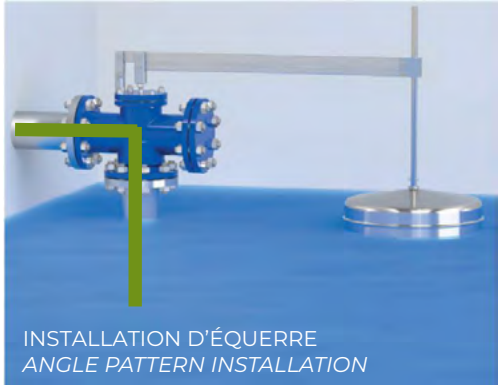
Références *References*	23DD1B3								23DD0B3	
∅ DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Écartement (mm) *Face to Face*	200	200	240	260	300	350	400	500	730	850
Poids (KG) *Weight (kg)*	15	17	26	32	38	65	90	160	200	250

En fonction de l'emplacement de votre tuyauterie, il faudra privilégier un modèle «droit» ou un modèle «d'équerre».

Depending on the location of your pipework, you'll need to choose between a globe pattern or an angle pattern model.



INSTALLATION DROITE
STRAIGHT PATTERN INSTALLATION



INSTALLATION D'ÉQUERRE
ANGLE PATTERN INSTALLATION

Il est nécessaire d'installer une vanne d'arrêt et un filtre en amont pour permettre les opérations de maintenance et éviter aux impuretés d'atteindre les composants internes du robinet à flotteur.
Toujours placer le robinet à un emplacement facile d'accès et assez large pour en assurer le contrôle et la maintenance.
S'assurer que la bride de sortie soit au-dessus du niveau du trop-plein afin d'éviter les retours d'eau.
Prévoir l'installation en amont d'un réducteur de pression à action directe en cas de ΔP excessive afin d'éviter la cavitation et de possibles dommages au robinet à flotteur.

It is necessary to mount a shut-off valve and a filter upstream to allow maintenance operations and prevent impurities from reaching the internal components of the float valve.
Always install the valve in a location that is easily accessible and wide enough for inspection and maintenance.
Ensure that the outlet flange is above the overflow level to prevent backflow.
Mount a direct-acting pressure reducing valve upstream in the event of excessive ΔP to prevent cavitation and possible damages to the floating ball valve.



ROBINETS D'ÉQUILIBRAGE
BALANCING VALVES

ROBINET D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE LAITON - ACS
ACS STATIC BRASS BALANCING VALVE

Pour l'équilibrage statique des circuits de chauffage et climatisation et, partout où il est nécessaire de régler et de mesurer avec facilité le débit d'un fluide.

For static balancing of heating circuits and where it is necessary to regulate and measure the flow of a fluid with facility.

- Corps et organes internes en contact avec l'eau laiton DZR CW602N, sinon laiton CW614N
- Joints toriques et autres éléments d'étanchéité EPDM
- Siège PTFE
- 2 prises de pression G 3/8"
- Pression de service 25 bar
- Températures de service : 0°C (gel exclu) / +110°C

- *Brass DZR CW602N body and internal parts in contact with water, other part in brass CW614N*
- *EPDM O-ring washers and other sealing elements*
- *PTFE seat*
- *2 pressure test plugs G 3/8"*
- *Max working pressure 25 bar*
- *Working temperatures : 0°C (without icing conditions) / +110°C*

24RL3F0



CORPS LAITON - FILETAGE FEMELLE BSP PN25
BRASS BODY – FEMALE BSP THREADED PN 25

24RL3F0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to face*	89	96	111	121	148	160

ROBINET D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE FONTE À BRIDES
FLANGED STATIC CAST IRON BALANCING VALVE

Pour réseaux de chauffage et de climatisation.

Heating, refrigeration and air conditioning networks.

- Corps fonte EN GJL-250
- Clapet en matériau composite
- Joint de clapet et joint torique EPDM
- 2 prises de pression G 1/4"
- Dimensions des brides selon EN 1092-2
- Pression de service 16 bar
- Températures de service : -10°C / +120°C

- *Cast iron EN GJL-250 body*
- *PPS Disc*
- *EPDM disc gasket and O'Ring*
- *2 pressure test plugs G 1/4"*
- *Flange size according to EN 1092-2*
- *Max working pressure 16 bar*
- *Working temperatures : -10°C / +120°C*

24ZF1B0



CORPS FONTE - BRIDES PN16
CAST IRON BODY – PN16 FLANGES

24ZF1B0	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écartement (mm) *Face to face*	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1110

A24ZMES1



MESUREUR ÉLECTRONIQUE POUR ROBINET D'ÉQUILIBRAGE
BALANCING VALVE MEASURING DEVICE

IP 65

Il est possible d'utiliser cet instrument de mesure électronique pour n'importe quelle marque de robinet d'équilibrage. Fonctionne avec un appareil mobile sous système d'exploitation Android 7.0 minimum ou avec le système d'exploitation iOS.
Les applications ont des caractéristiques du robinet d'équilibrage intégrées et offre la possibilité d'enregistrer des données. L'instrument peut mesurer une baisse de pression et permet une mesure directe du débit. La description détaillée de l'instrument se trouve dans le manuel d'utilisation.

This electronic measuring device can be used with any balancing valve brand. In order to read data from the device, a mobile device with the Android 7.0 (not older) or with the iOS operating system is necessary.
The applications have built-in for many range of balancing valve characteristics and the ability to record data. The instrument provides pressure drop measurement and allows direct measurement of the flow rate. A detailed description of the device can be found in the device user's manual.

A24EMAL1



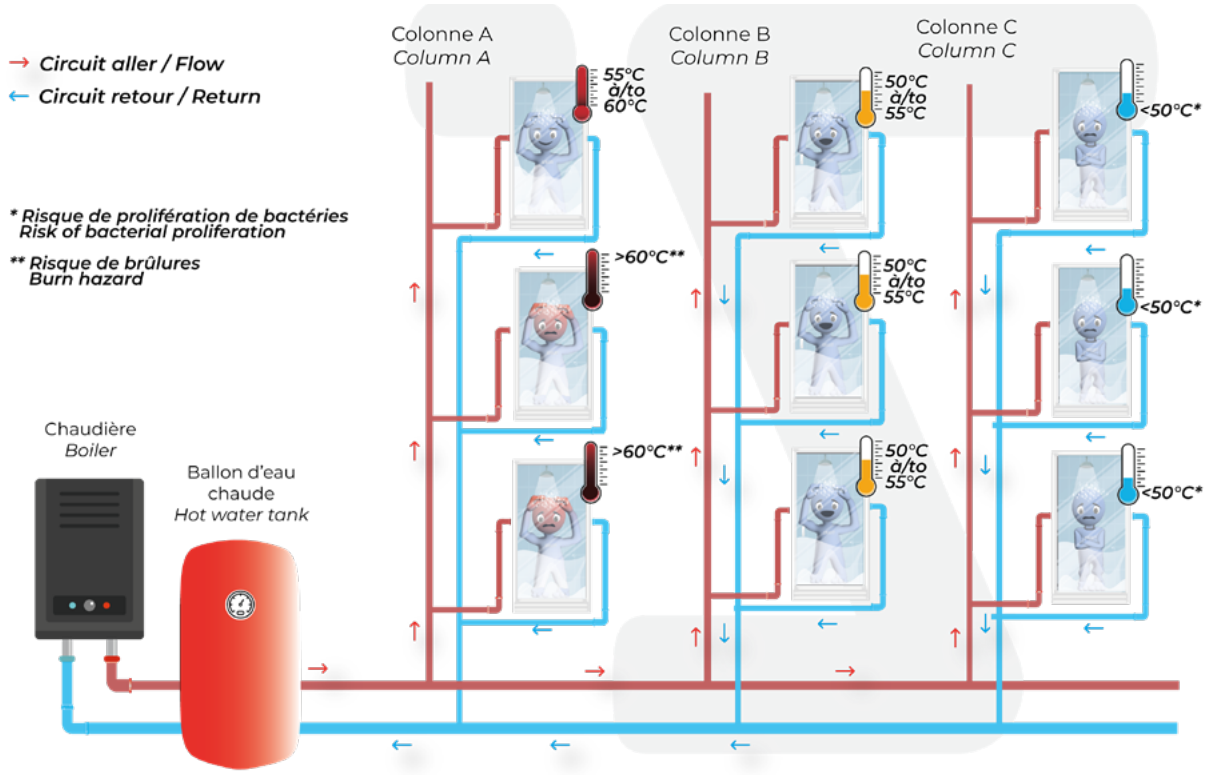
MALETTE DE RÉGLAGE POUR ROBINET D'ÉQUILIBRAGE
BALANCING VALVE ADJUSTMENT SET FOR BALANCING VALVES

IP 65

L'appareil permet le réglage de robinets à l'aide de différentes méthodes de mesure. Les valeurs mesurées (pression différentielle /débit) sont affichées et représentées graphiquement. Équipé d'une interface WIFI, l'appareil communique par le biais de smartphones, tablettes et ordinateurs portables ou fixes. Dégazage automatique de l'appareil grâce au fonctionnement bypass motorisé. Plage de mesure étendue de la pression différentielles, jusqu'à 2,5 bar.

The device allows the adjustment of valves using different measuring methods. The measured values (differential pressure / flow rate) are displayed and represented graphically. Equipped with a WIFI interface, the device communicates via smartphones, tablets and laptops or fixed computers. Automatic degassing of the device through motorised bypass operation. Extended differential pressure measuring range up to 2.5 bar.

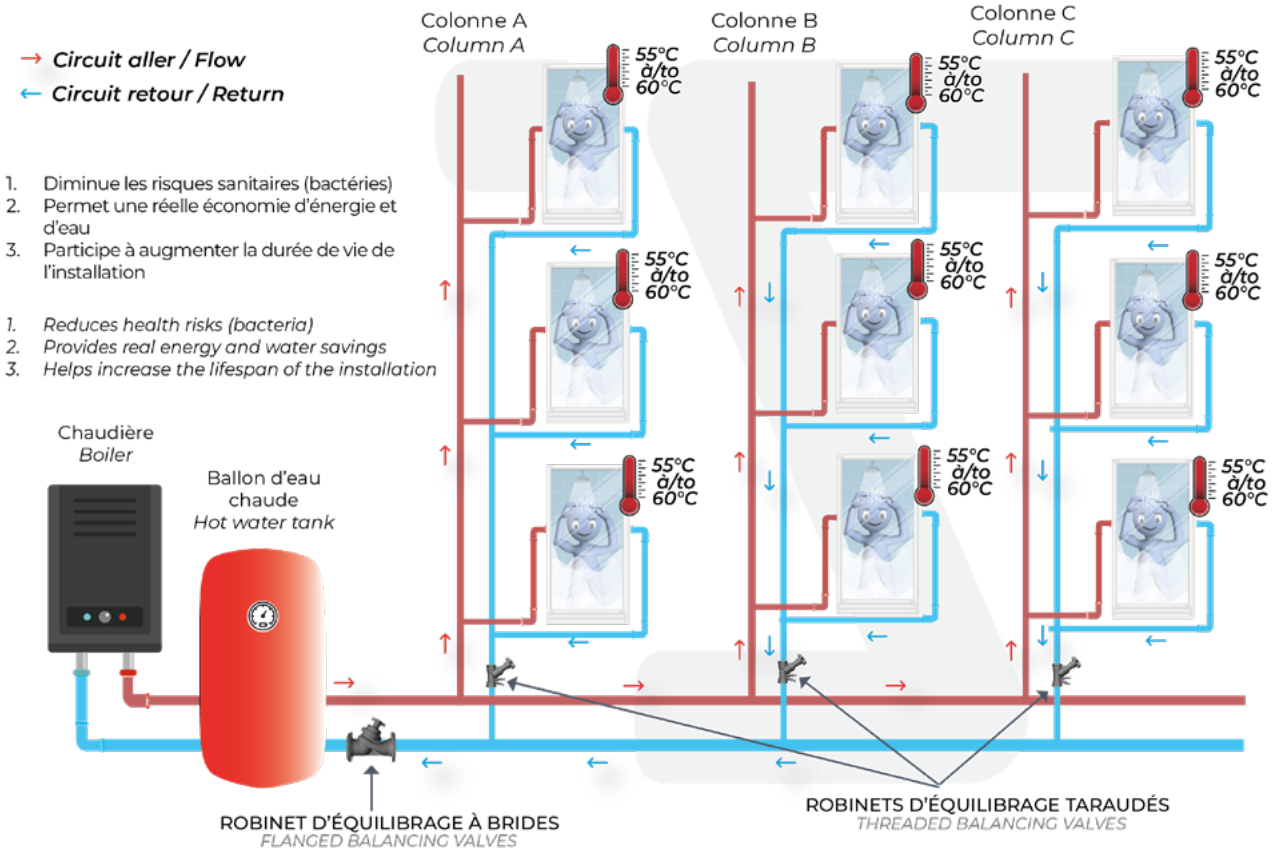
RÉSEAU HYDRAULIQUE SANS ÉQUILIBRAGE
HYDRAULIC SYSTEM WITHOUT BALANCING VALVES



EXEMPLE D'UN SCHÉMA D'INSTALLATION D'UN RÉSEAU HYDRAULIQUE ÉQUILIBRÉ
EXAMPLE OF AN INSTALLATION DIAGRAM FOR A BALANCED HYDRAULIC NETWORK

On monte les robinets d'équilibrage sur les circuits de retour, permettant ainsi de répartir équitablement les débits dans les colonnes. Chaque robinet aura son propre réglage en fonction de son emplacement sur le circuit de distribution. Le robinet d'équilibrage situé en tête de distribution absorbe quant à lui, une partie de la perte de charge.

The balancing valves are fitted on the return circuits, so that the flow rates in the columns are evenly distributed. Each valve will have its own setting depending on its position in the distribution circuit. The balancing valve at the head of the distribution system absorbs part of the head loss.





VANNES DE RÉGULATION / DIRECTIONNELLES
MIXING & REGULATING VALVES

new nouveauté

RÉGULATEUR AUTOMATIQUE DE DÉBIT AVEC CARTOUCHE POLYMÈRE
AUTOMATIC FLOW REGULATOR WITH POLYMER CARTRIDGE

Pour assurer un débit constant dans le circuit où il est installé, indépendamment des variations de débit dans les autres circuits de l'installation.

To ensure a constant flow rate in the circuit where it is installed, regardless of flow variations in other circuits of the system.

- Corps laiton
- Fluides admissibles : eau, et solutions glycolées (50% maxi.)
- Précision : ± 10%
- Pression de service : 16 / 25 bar
- Températures de service : +0°C / +100°C

- *Brass body*
- *Permissible fluids: water and glycol solutions (max. 50%)*
- *Accuracy: ±10%*
- *Working pressure: 16 / 25 bar*
- *Working temperature: +0°C / +100°C*

RÉGULATEUR EN Y À CARTOUCHE POLYMÈRE - 2 PRISES DE PRESSION - RACCORDEMENT FEMELLE / FEMELLE
Y-TYPE REGULATOR WITH POLYMER CARTRIDGE - 2 PRESSURE PORTS - FEMALE / FEMALE CONNECTION



∅	Débits / *Flow rate*		Écartement (mm) *Face to face*
	de / from	à / to	
1/2"	0,085 m³/h	1,2 m³/h	101
3/4"	0,085 m³/h	1,6 m³/h	106

RÉGULATEUR EN LIGNE, DÉMONTABLE À CARTOUCHE POLYMÈRE - RACCORDEMENT FEMELLE / FEMELLE
Y-TYPE REGULATOR WITH POLYMER CARTRIDGE - 2 PRESSURE PORTS - FEMALE / FEMALE CONNECTION



∅	Débits / *Flow rate*		Écartement (mm) *Face to face*
	de / from	à / to	
1/2"	0,02 m³/h	1,4 m³/h	74
3/4"	0,02 m³/h	1,6 m³/h	74
1"	0,50 m³/h	5,0 m³/h	120
1"1/4	0,50 m³/h	5,0 m³/h	110

new nouveauté

RÉGULATEUR AUTOMATIQUE DE DÉBIT À BRIDES AVEC CARTOUCHE INOX
FLANGED AUTOMATIC FLOW REGULATOR WITH STAINLESS STEEL CARTRIDGE

Pour assurer un débit constant dans le circuit où il est installé, indépendamment des variations de débit dans les autres circuits de l'installation.

To ensure a constant flow rate in the circuit where it is installed, regardless of flow variations in other circuits of the system.

- Corps fonte
- Fluides admissibles : eau, et solutions glycolées (50% maxi.)
- Précision : ± 5%
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -20°C / +110°C

- *Cast iron body*
- *Permissible fluids: water and glycol solutions (max. 50%)*
- *Accuracy: ±5%*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperature: -20°C / +110°C*



∅	Débits / *Flow rate*		Écartement (mm) *Face to face*
	de / from	à / to	
65	9 m³/h	36 m³/h	208
80	9 m³/h	36 m³/h	212
100	18 m³/h	73 m³/h	250
125	18 m³/h	73 m³/h	271
150	40 m³/h	145 m³/h	271
200	80 m³/h	255 m³/h	287
250	110 m³/h	400 m³/h	295
300	150 m³/h	545 m³/h	319

ROBINET PIED DE COLONNE
FOOT GLOBE VALVE

Pour la distribution d'eau potable.

for drinking water distribution.

- Corps et tête laiton forgé CW617N
- Joints NBR
- Ressort inox AISI 304
- Pression de service 16 bar
- Températures de service : 0°C (gel exclu) / +80°C

- *Forged brass CW617N body and head*
- *NBR gaskets*
- *Stainless steel AISI 304 spring*
- *Max working pressure 16 bar*
- *Working temperatures : 0°C (without icing conditions) / +80°C*

24RL1F0

FILETAGE FEMELLE / FEMELLE BSP
FEMALE / FEMALE BSP THREADED



24RL1F0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to face*	65	75	90	110	120	150

NEW NOUVEAUTÉ

RÉGULATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE (DPCV)
DIFFERENTIAL PRESSURE CONTROL VALVE (DPCV)

Permet de maintenir l'équilibrage d'une installation de chauffage ou de refoirissement.
Elle doit être installée sur la ligne de retour froid de la branche à équilibrer en reliant le tube capillaire de cuivre à la conduite chaude d'alimentation.

Maintains the balance of a heating or cooling system. The DPCV valve must be installed on the cold return line of the branch to be balanced, connecting the copper capillary tube to the hot supply line.

- Corps laiton CW602N
- Membrane EPDM perox renforcée
- Joints toriques EPDM perox
- Ressorts acier galvanisé EN10270-1 SH
- Pression de service 16 bar
- Températures de service : 0°C (gel exclu) / +110°C

- *Brass CW602N body*
- *Reinforced EPDM perox rubber diaphragm*
- *EPDM perox rubber O-Ring*
- *Galvanized steel EN10270-1 SH springs*
- *Max working pressure 16 bar*
- *Working temperatures : 0°C (without icing conditions) / +110°C*

24RL1F1

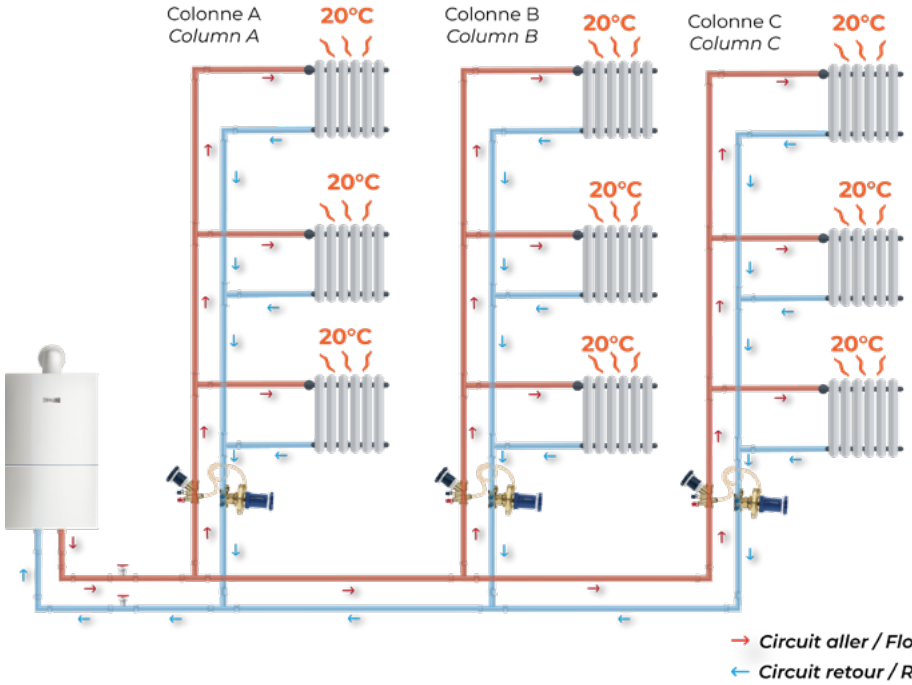
FILETAGE FEMELLE / FEMELLE BSP
FEMALE / FEMALE BSP THREADED



24RL1F1	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to face*	65	75	85	95	100	130

La vanne de contrôle de la pression différentielle (DPCV) permet de maintenir la pression différentielle entre la branche chaude d'alimentation et le retour froid du système à une valeur définie en compensant instantanément les déséquilibres créés par les éléments de contrôle présents dans le circuit.

The differential pressure control valve (DPCV) maintains the differential pressure between the hot supply branch and the cold return of the system at a defined value, instantly compensating for any imbalances created by the control elements present in the circuit.



Avec la vanne de contrôle de la pression différentielle, le fluide est distribué uniformément à l'intérieur du système dans toutes les conditions d'exploitation, améliorant ainsi l'éfficacité énergétique, le confort thermique et accoustique.

With the differential pressure control valve, the fluid is distributed evenly throughout the system under all operating conditions, improving energy efficiency, thermal and acoustic comfort.

VANNE DE RÉGULATION 3 VOIES MÉLANGEUSE TARAUDÉE
THREADED 3-WAY MIXING AND REGULATING VALVE

IP 50

Permet de créer une perte de charge complémentaire dans le circuit pour limiter le débit du fluide à la valeur requise

Allows the creation of an additional pressure drop in the circuit to limit the flow of the fluid to the required value

- Corps fonte EN-GJL-250
- Presse étoupe EPDM
- Clapet laiton - tige inox
- Pression de service 16 bar
- Températures de service : -10°C/+140°C

- *Cast iron EN-GJL-250 body*
- *Packing EPDM*
- *Brass valve - stainless steel stem*
- *Max working pressure 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+140°C*

13CF1F*



MODÈLE TARAUDÉ - SERVOMOTEUR SELON ALIMENTATION
THREADED VALVE – ELECTRIC ACTUATOR AS PER POWER SUPPLY

Référence *References*	Kv (m^3/h)	DN	Δp (bar)	Alimentation *Power supply*	Commande *Control*	Temporisation *Time delay* (en/in secondes)
13CF1F0-0013	1,6	1/2"	12.4	230 Vca	2/3 points	37
13CF1F0-0014	2,5	1/2"	12.4			
13CF1F0-0015	4	1/2"	12.4			
13CF1F0-0020	6,3	3/4"	2.6			
13CF1F0-0025	10	1"	1.7			
10CF1F0-0032	16	1"1/4	1.1			
10CF1F0-0040	22	1"1/2	0.8			
10CF1F0-0050	30	2"	0.6			
10CF1F0-0051	40	2"	0.6			
13CF1F1-0013	1,6	1/2"	12.4	230 Vca	2/3 points	65
13CF1F1-0014	2,5	1/2"	12.4			
13CF1F1-0015	4	1/2"	12.4			
13CF1F1-0020	6.3	3/4"	2.6			
13CF1F1-0025	10	1"	1.7			
13CF1F1-0032	16	1"1/4	1.1			
13CF1F1-0040	22	1"1/2	0.8			
13CF1F1-0050	30	2"	0.6			
13CF1F1-0051	40	2"	0.6			
13CF1F2-0013	1,6	1/2"	12.4	24 Vca	2/3 points	65
13CF1F2-0014	2,5	1/2"	12.4			
13CF1F2-0015	4	1/2"	12.4			
13CF1F2-0020	6,3	3/4"	2.6			
13CF1F2-0025	10	1"	1.7			
13CF1F2-0032	16	1"1/4	1.1			
13CF1F2-0040	22	1"1/2	0.8			
13CF1F2-0050	30	2"	0.6			
13CF1F2-0051	40	2"	0.6			
13CF1F3-0013	1,6	1/2"	12.4	24 Vca	0-10 Vcc - 4-20 mA	37
13CF1F3-0014	2,5	1/2"	12.4			
13CF1F3-0015	4	1/2"	12.4			
13CF1F3-0020	6,3	3/4"	2.6			
13CF1F3-0025	10	1"	2.6			
13CF1F3-0032	16	1"1/4	1.1			
13CF1F3-0040	22	1"1/2	0.8			
13CF1F3-0050	30	2"	0.6			
13CF1F3-0051	40	2"	0.6			
13CF1F4-0013	1,6	1/2"	12.4	24 Vca	0-10 Vcc - 4-20 mA	65
13CF1F4-0014	2,5	1/2"	12.4			
13CF1F4-0015	4	1/2"	12.4			
13CF1F4-0020	6,3	3/4"	2.6			
13CF1F4-0025	10	1"	1.7			
13CF1F4-0032	16	1"1/4	1.1			
13CF1F4-0040	22	1"1/2	0.8			
13CF1F4-0050	30	2"	0.6			
13CF1F4-0051	40	2"	0.6			
13CF1F5-0013	1,6	1/2"	13.7	24 Vca	2/3 points 0-10 Vcc - 4-20 mA	17
13CF1F5-0014	2,5	1/2"	13.7			
13CF1F5-0015	4	1/2"	13.7			
13CF1F5-0020	6,3	3/4"	15.6			
13CF1F5-0025	10	1"	10.3			
13CF1F5-0032	16	1"1/4	6.5			
13CF1F5-0040	22	1"1/2	4.7			
13CF1F5-0050	30	2"	3.5			
13CF1F5-0051	40	2"	0.6			

Existe en version 2 voies (3e voie neutralisée) - *2-way valve version can also be provided*

VANNE DE RÉGULATION 3 VOIES MÉLANGEUSE À BRIDES
FLANGED 3-WAY MIXING AND REGULATING VALVE

IP 55

Permet de créer une perte de charge complémentaire dans le circuit pour limiter le débit du fluide à la valeur requise.

Allows the creation of an additional pressure drop in the circuit to limit the flow of the fluid to the required value.

- Corps fonte EN-GJL-250
- Presse étoupe EPDM
- Clapet laiton - tige inox
- Pression de service 16 bar
- Températures de service : -10°C/+150°C

- *Cast iron EN-GJL-250 body*
- *Packing EPDM*
- *Brass valve - stainless steel stem*
- *Max working pressure 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+150°C*

13CF1B*

MODÈLE À BRIDES - SERVOMOTEUR SELON ALIMENTATION
FLANGED VALVE – ELECTRIC ACTUATOR AS PER POWER SUPPLY



Référence *References*	Kv (m^3/h)	DN	Δp (bar)	Alimentation *Power supply*	Commande *Control*
13CF1B1-0023	4	25	16	230 Vca	2/3 points
13CF1B1-0024	6,3	25	16		
13CF1B1-0025	10	25	16		
13CF1B1-0039	19	40	10		
13CF1B1-0040	25	40	10		
13CF1B1-0050	32	50	6.5		
13CF1B1-0065	63	65	3.8		
13CF1B1-0080	100	80	2.5		
13CF1B1-00100	130	100	1.6		
13CF1B1-00125	200	125	1		
13CF1B1-00150	300	150	0.7		
13CF1B2-0023	4	25	16	24 Vca	2/3 points 0-10 Vcc - 4-20 mA
13CF1B2-0024	6,3	25	16		
13CF1B2-0025	10	25	16		
13CF1B2-0039	19	40	10		
13CF1B2-0040	25	40	10		
13CF1B2-0050	32	50	6.5		
13CF1B2-0065	63	65	3.8		
13CF1B2-0080	100	80	2.5		
13CF1B2-00100	130	100	1.6		
13CF1B2-00125	200	125	1		
13CF1B2-00150	300	150	0.7		
13CF1B3-0023	4	25	8,4	24 Vca	2/3 points 0-10 Vcc 4-20 mA Rappel ressort axe en haut (ferme la voie directe des vannes 3 voies, ouvre la voie by-pass) *Spring return at the top (closes the direct path of the 3-way valves, opens the bypass path)*
13CF1B3-0024	6,3	25	8,4		
13CF1B3-0025	10	25	8,4		
13CF1B3-0039	19	40	4,7		
13CF1B3-0040	25	40	4,7		
13CF1B3-0050	32	50	3		
13CF1B3-0065	63	65	1,7		
13CF1B3-0080	100	80	1,1		
13CF1B3-00100	130	100	0,7		
13CF1B3-00125	200	125	0,4		
13CF1B3-00150	300	150	0,3		
13CF1B4-0023	4	25	8,4	24 Vca	2/3 points 0-10 Vcc 4-20 mA Rappel ressort axe en bas (ouvre la voie directe des vannes 3 voies, ferme la voie by-pass) *Spring return at the bottom (opens the direct way of the 3-way valves, closes the by-pass way)*
13CF1B4-0024	6,3	25	8,4		
13CF1B4-0025	10	25	8,4		
13CF1B4-0039	19	40	4,7		
13CF1B4-0040	25	40	4,7		
13CF1B4-0050	32	50	3		
13CF1B4-0065	63	65	1,7		
13CF1B4-0080	100	80	1,1		
13CF1B4-00100	130	100	0,7		
13CF1B4-00125	200	125	0,4		
13CF1B4-00150	300	150	0,3		

Existe en version 2 voies (3e voie neutralisée)
2-way valve version can also be provided

VANNE DIRECTIONNELLE
2-WAY AND 3-WAY VALVE

Permet d'orienter automatiquement le fluide caloporteur dans les circuits de chauffage

- Corps et obturateur laiton CW617N
- Joint EPDM
- Raccords union
- Pression de service Max 10 bar
- ΔP max. : 1.2 bar
- Plage de température 0°C/+95°C

Used to direct the heat transfer fluid inside a heating system

- *Brass CW617N body & obturating*
- *EPDM seal*
- *Union fittings*
- *Max working pressure 10 bar*
- *Max. ΔP : 1.2 bar*
- *Range temperature : 0°C/+95°C*

13TL0U0 VANNE 3 VOIES
3-WAY VALVES



13TL0U0	1/2"	3/4"
Raccords *Fittings*	1/2" - 1/2" - 1/2"	3/4" - 1/2" - 3/4"
Kv Droit *Straight Kv*	3,7	3,7
Kv by-pass	1	1

13TL0U1 VANNE 2 VOIES
2-WAY VALVES



13TL0U1	1/2"	3/4"	1"
Raccords *Fittings*	1/2"	3/4"	1"
Kv Droit *Straight Kv*	3,7	3,7	3,7

TÊTE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR VANNES 13TL0U0 ET 13TL0U1
ELECTROMAGNETIC HEAD FOR 13TL0U0 AND 13TL0U1 TYPES

- Corps en polycarbonate auto extinguible
- Indice de protection IP44 à la verticale
- Température ambiante max. : 50°C
- Livré avec un câble d'alimentation 80cm

- *Self-extinguishing polycarbonate body*
- *IP44 vertical protection*
- *Max. ambient temperature : 50°C*
- *supplied with 80cm power cable*



A13TEEL230 TÊTE ÉLECTROMAGNÉTIQUE 230V
230V ELECTROMAGNETIC HEAD

A13TEEL024 TÊTE ÉLECTROMAGNÉTIQUE 24V
24V ELECTROMAGNETIC HEAD

VANNE DIRECTIONNELLE À MOTEUR
MOTORISED 2-WAY AND 3-WAY VALVES

Permet d'orienter automatiquement le fluide dans les installations de chauffage, climatisation ou les circuits sanitaires.

- Corps laiton CW617N
- Obturateur laiton CW614N chromé
- Double joints toriques EPDM
- Servomoteur 230 Volt - IP44
- Avec contacts fin de course
- Livrée sans raccords
- Pression de service Max 10 bar
- ΔP max : 10 bar
- Plage de température : -5°C/+110°C

Used to direct the fluid inside HVAC & sanitary systems.

- *Brass CW617N body*
- *Chromed brass CW614N obturating*
- *EPDM double O-ring*
- *IP44 – electric actuator 230V*
- *With limit switches*
- *Supplied without fittings*
- *Max working pressure 10 bar*
- *Max. ΔP : 10 bar*
- *Range temperatures : -5°C/+110°C*

13TL0U2 VANNE 3 VOIES
3-WAY VALVES



13TL0U2	1"	1"1/4
Kv	3,9	9

13TL0U3 VANNE 2 VOIES
2-WAY VALVES



13TL0U3	1"
Kv	11,1

VANNE DIRECTIONNELLE À MOTEUR GRAND DÉBIT
HIGH FLOW 2-WAY & 3-WAY MOTORISED VALVES

Permet d'arrêter, de dériver automatiquement un fluide dans les installations de chauffage et de climatisation

- Corps et sphère laiton CW617N
- Double joints toriques EPDM
- Avec raccord union à siège plat
- Servomoteur 230V - 24V - IP65
- Pression de service Max 16 bar
- ΔP 10 bar (5 sur modèle 2 voies)
- Plage de température : -10°C/+110°C

Automatically shuts down and bypasses fluids in heating and air-conditioning systems

- *Brass CW617N body and ball*
- *EPDM double O-ring*
- *With flat seat union fitting*
- *Electric actuator 230V – 24V – IP65*
- *Max working pressure 16 bar*
- *ΔP 10 bar (5 bar for 2-way model)*
- *Temperatures range : -10°C/+110°C*

13TL1U0 VANNE 3 VOIES
3-WAY VALVES



13TL1U0	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Kv	9,9	13,4	22,8	44	50

13TL1U1 VANNE 2 VOIES
2-WAY VALVES



13TL1U1	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Kv	17	36,5	48	77	140



3

PROTÉGER
PROTECT



CLAPETS
CHECK VALVES 42



FILTRES
STRAINERS 47



PROTECTION RÉSEAU
NETWORK SAFETY 52

CLAPETS ANTIPOLLUTION
ANTI-POLULUTION CHECK VALVE 52

DISCONNECTEURS
BACKFLOW PREVENTERS 53

COMPENSATEURS DE DILATATION
EXPANSION JOINTS 54

SOUPAPES DE SÉCURITÉ
SAFETY VALVES 56

RÉDUCTEURS DE PRESSION
PRESSURE REDUCING VALVES 58

PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUE
AUTOMATIC AIR TRAPS 60

ANTI-BÉLIERS
WATER HAMMER ARRESTERS 61

DÉGAZEURS
DEAERATORS 62

VASES D'EXPANSION
EXPANSION TANKS 62



CLAPETS
CHECK VALVES

CLAPET SIMPLE BATTANT LAITON PN10
BRASS SWING CHECK VALVE PN10

4MS sur demande on request

Utilisation sur réseau d'adduction et de distribution d'eau. *For Water and HVAC Networks*

- Corps, battant et chapeau laiton titré CW617N
- Raccordement femelle BSP
- Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant
- Pression de service : 10 bar
- Températures de service : + 60°C ou +90°C

- *Brass CW617N body, disc and bonnet*
- *Female BSP ends*
- *Horizontal and Vertical (with ascendant fluid) mounting*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures : +60°C or +90°C*

32SL0F0 SIÈGE MÉTAL +90°C
METAL SEAT +90°C

32SL0F1 SIÈGE EPDM JUSQU'AU 2'' - NBR AU DELÀ +60°C
EPDM SEAT UNTIL 2'' - NBR OVER +60°C



32SL0F0 32SL0F1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Écartement (mm) *Face to face*	47	47	53	63	70	88	97	110	128	155

CLAPET SIMPLE BATTANT LAITON PN16
BRASS SWING CHECK VALVE

4MS sur demande on request

Utilisation sur réseau d'adduction et de distribution d'eau. *For Water and HVAC Networks*

- Corps, battant et chapeau laiton titré CW617N
- Raccordement femelle BSP
- Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : + 60°C ou +90°C

- *Brass CW617N body, disc and bonnet*
- *Female BSP ends*
- *Horizontal and Vertical (with ascendant fluid) mounting*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures : + 60°C or +90°C*

32SL1F0 SIÈGE MÉTAL +90°C
METAL SEAT +90°C

32SL1F1 SIÈGE EPDM +60°C
EPDM SEAT +60°C



32SL1F0 32SL1F1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to face*	49	49	58	70	80	88	102

CLAPET SIMPLE BATTANT FONTE - SIÈGE MÉTAL
METAL SEAT - CAST IRON SWING CHECK VALVE

Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation sur fluides courants compatibles. *Compatible with most common fluids.*

- Corps, chapeau et battant fonte EN-GJL-250
- Raccordement à brides PN16
- Chapeau boulonné
- Joint de chapeau graphite
- Pression de service 16 bar
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Cast Iron EN-GJL-250 body, bonnet and disc*
- *PN16 flanges connection*
- *Bolted bonnet*
- *Graphite bonnet seal*
- *Working pressure 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+120°C*

32SF1B0 RACCORDEMENT PN16 - PS 16 BAR
PN16 ENDS - WP 16 BAR



32SF1B0	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700

CLAPET SIMPLE BATTANT FONTE - SIÈGE EPDM
EPDM SEAT - CAST IRON SWING CHECK VALVE

Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation sur fluides courants compatibles. *Compatible with most common fluids.*

- Corps, chapeau et battant fonte EN-GJL-250
- Joint de chapeau graphite
- Chapeau boulonné
- Raccordement à brides PN16
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+80°C

- *Cast Iron EN-GJL-250 body, bonnet and disc*
- *Graphite bonnet seal*
- *Bolted bonnet*
- *Connection: PN16 flanges*
- *Working Pressure : 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+80°C*

32SF1B1



RACCORDEMENT PN16 - PS 16 BAR
PN16 ENDS - WP 16 BAR

32SF1B1	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to Face*	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700

CLAPET SIMPLE BATTANT ACIER
STEEL SANDWICH TYPE CHECK VALVE

Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation sur fluides courants compatibles. *Compatible with most common fluids.*

- Corps et battant acier zingué
- Joints EPDM ou NBR
- Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant
- Raccordement PN10/16 jusqu'au DN150, PN16 au delà. CLASS 150 (PN20) du DN100 AU DN300

- *Zinc Plated cast steel body and wedge disc*
- *EPDM or NBR gaskets*
- *Horizontal and Vertical (with ascending fluid) mounting*
- *Connection: PN10/16 up to DN150, PN16 beyond. CLASS 150 (PN20) from DN100 to DN300*

32SA1E1
32SA0E1

JOINT EPDM - TEMPÉRATURES DE SERVICE -10°C/+110°C
EPDM SEAT - WORKING TEMPERATURES -10°C/+110°C

32SA1E4
32SA0E4

JOINT NBR - TEMPÉRATURES DE SERVICE -10°C/+80°C
NBR SEAT - WORKING TEMPERATURES -10°C/+80°C



Références *references*	32SA1E1 32SA1E4								32SA0E1 32SA0E4	
Ø	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10
Écartement (mm) *Face to Face*	14	14	14	14	18	18	20	22	26	32

CLAPET SIMPLE BATTANT INOX
STAINLESS STEEL SANDWICH TYPE CHECK VALVE

Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation sur fluides courants compatibles. *Compatible with most common fluids.*

- Corps et battant inox EN 1.4408
- Joints FKM
- Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant
- Raccordement PN10/16 jusqu'au DN150, PN16 au delà. CLASS 150 (PN20) du DN100 AU DN300
- Températures de service : -10°C/+180°C

- *EN 1.4408 stainless steel body and disc*
- *FKM gaskets*
- *Horizontal and Vertical (with ascending fluid) mounting*
- *Wafer PN10/16 to DN150, PN16 over. Class 150 (PN20) from DN100 to ND300*
- *Working temperatures: -10°C/+180°C*

32SJ0E5



32SJ0E5	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10
Écartement (mm) *Face to Face*	14	14	14	14	18	18	20	22	26	32

CLAPET DOUBLE BATTANT (BATTANTS FONTE)
DUAL PLATE CHECK VALVE (CAST IRON PLATES)

Utilisation sur réseau chauffage, réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

Heating, water distribution networks.

- Corps fonte EN-GJL-250
- Battants fonte EN-GJS 400-15 nickelé
- Siège NBR vulcanisé
- Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant
- Écartement suivant EN558 série 50
- Raccordement PN10/16 - CLASS 150 (PN20) en DN40 et du DN100 au DN300
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+80°C

- *Cast Iron EN-GJL-250 body*
- *Nickeled ductile iron EN-GJS 400-15 discs*
- *NBR vulcanized seat*
- *Horizontal and Vertical (with ascending fluid) mounting*
- *EN558 series 50 face to face*
- *Between flanges PN10/16, and Class 150 PN20 for DN40 and from DN100 to DN300*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+80°C*

33SF1E4



33SF1E4	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	43	54	54	57	64	70	76	95	108	143

CLAPET DOUBLE BATTANT (BATTANTS INOX)
DUAL PLATE CHECK VALVE (STAINLESS STEEL PLATES)

Utilisation sur réseau chauffage, réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

Use on heating network, water supply, water distribution and water release network.

- Corps fonte EN-GJL-250
- Battants inox ASTM A351 CF8M
- Siège EPDM
- Montage horizontal ou vertical avec fluide ascendant
- Écartement suivant EN558 série 50
- Raccordement PN10/16 - CLASS 150 (PN20) du DN100 au DN300
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+110°C

- *Cast Iron EN-GJL-250 body*
- *Stainless steel ASTM A351 CF8M discs*
- *EPDM seat*
- *Horizontal and Vertical (with ascending fluid) mounting*
- *EN558 series 50 face to face*
- *Between flanges PN10/16, and Class 150 PN20 from DN100 to DN300*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+110°C*

33SF1E1



33SF1E1	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	54	54	57	64	70	76	95	108	144

Possibilité : conformité ACS
Available: ACS standard

CLAPET DE NON RETOUR LAITON À DOUBLE GUIDAGE - OBTURATEUR NYLON
BRASS SPRING CHECK VALVE - NYLON DISC

Utilisation sur réseaux chauffage et eau potable.

For drink water, heating, cold and hot water.

- Corps laiton titré CW617N-4MS brossé
- Obturateur nylon
- Joint NBR
- Montage toutes positions
- Températures de service : -10°C/+100°C

- *Brushed brass CW 617N-4MS body*
- *Nylon disc*
- *NBR gasket*
- *All positions mounting*
- *Working temperatures: -10°C/+100°C*

37SL1F1
37SL0F1

RACCORDEMENT FEMELLE/FEMELLE BSP
FEMALE/FEMALE BSP ENDS



	37SL1F1				37SL0F1					
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Pression de service (bar) *Working Pressure*	16	16	16	16	10	10	10	8	8	8
Écartement (mm) *Face to face*	41,5	47,5	51	58	64	71	79,5	94	102	123

CLAPET LAITON À DOUBLE GUIDAGE - OBTURATEUR POM
BRASS SPRING CHECK VALVE - POM DISC

Utilisation sur réseaux chauffage et eau potable. *For drink water, heating, cold and hot water.*

- Corps laiton titré CW617N-4MS brossé
- Obturateur POM
- Joint NBR
- Montage toutes positions
- Pression de service max. : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+110°C

- *Brushed brass CW 617N-4MS body*
- *POM disc*
- *NBR gasket*
- *All positions mounting*
- *Working pressure max.: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+110°C*

37SL1M1

RACCORDEMENT MÂLE/MÂLE BSP
MALE/MALE BSP ENDS



37SL1M1	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Écartement (mm) *Face to face*	56	56	63	70

37SL1Z1

RACCORDEMENT FEMELLE/MÂLE BSP
FEMALE/MALE BSP ENDS



37SL1Z1	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Écartement (mm) *Face to face*	50	50	57	63

37SL1N1

RACCORDEMENT MÂLE/FEMELLE BSP
MALE/FEMALE BSP ENDS



37SL1N1	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Écartement (mm) *Face to face*	51	53	59	66

CLAPET LAITON À DOUBLE GUIDAGE - OBTURATEUR LAITON / INOX
BRASS SPRING CHECK VALVE - BRASS / STAINLESS STEEL DISC

Utilisation sur réseaux chauffage et eau potable. *For drink water, heating, cold and hot water.*

- Corps laiton titré CW617N-4MS brossé
- Obturateur laiton CW614N-4MS
- Bague inox AISI 304
- Joint NBR
- Montage toutes positions
- Pression de service max. : 25 bar jusqu'au 1"
- Températures de service : -10°C/+100°C

- *Brushed brass CW 617N-4MS body*
- *Brass CW614N-4MS disc*
- *Stainless steel AISI 304 ring*
- *NBR gasket*
- *All positions mounting*
- *Working pressure max.: 25 bar up to 1"*
- *Working temperatures: -10°C/+100°C*

37SL3F1
37SLZF1

RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP ENDS



	37SL3F1				37SLZF1					
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Pression de service (bar) *Working Pressure*	25	25	25	25	18	18	18	12	12	12
Écartement (mm) *Face to face*	55	58,5	65	74,5	83	93	101	122	141,5	158,5

CLAPET LAITON À DOUBLE GUIDAGE À PURGE AMONT/AVAL 1/4"
BRASS SPRING CHECK VALVE WITH DRAINERS THREADED 1/4"

Utilisation sur réseaux chauffage et eau potable. *For drink water, heating, cold and hot water.*

- Corps laiton titré CW617N-4MS brossé
- Obturateur inox AISI 304
- Purge laiton CW614N-4MS
- Joint FKM
- Montage toutes positions
- Pression de service max. : 25 bar jusqu'au 1"
- Températures de service : -10°C/+100°C

- *Brushed brass CW 617N-4MS body*
- *Stainless steel AISI 304 disc*
- *Brass CW614N-4MS drainers*
- *FKM gasket*
- *All positions mounting*
- *Working pressure max.: 25 bar up to 1"*
- *Working temperatures: -10°C/+100°C*

37SL3F4
37SLZF4



	37SL3F4				37SLZF4		
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Pression de service (bar) *Working Pressure*	25	25	25	25	18	18	18
Écartement (mm) *Face to face*	63	68,5	69,5	79	84	93,5	108

CLAPET À LEVÉE VERTICALE BRONZE AVEC CHAPEAU UNION
BRONZE LIFT CHECK VALVE WITH UNION CAP

Utilisation sur réseau chauffage, réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

For HVAC, water distribution and evacuation networks.

- Corps bronze C83600 ASTM B62
- Capet PTFE
- Siège inox AISI 316L
- Montage horizontal
- Pression de service max. : 25 bar
- Températures de service : -10°C/+180°C

- *Bronze C83600 ASTM B62 body*
- *PTFE disc*
- *Stainless steel AISI 316L seat*
- *Horizontal positions mounting*
- *Working pressure max.: 25 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+180°C*

31SB3F0 RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP ENDS



31SB3F0	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to face*	46	46	56	62	74	91	100	128

CLAPET À LEVÉE VERTICALE PENDULAIRE (DIT CLAPET DE PIEUX)
PENDULAR VERTICAL LIFT CHECK VALVE

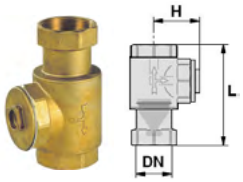
Utilisation sur réseau chauffage, réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

For HVAC, water distribution and evacuation networks.

- Corps, chapeau et clapet laiton titré CW617N brossé
- Bouchon de visite laiton
- Obturateur laiton
- Joint en caoutchouc naturel
- Montage vertical
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : +0°C/+90°C

- *Brushed brass CW617N body, bonnet and disc*
- *Brass removable cap*
- *Brass disc*
- *Natural rubber gasket*
- *Vertical position only*
- *Working Pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: +0°C/+90°C*

31SL1F2 RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP ENDS



31SL1F2	1"	1"1/4	1"1/2
Écartement (mm) *Face to face*	99	111	130

CLAPET TOUTES POSITIONS AVEC CRÉPINE INOX
ALL POSITION CHECK VALVE WITH STAINLESS STEEL STRAINER

Utilisation sur réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

Use on water supply, water distribution and water release network.

- Corps laiton titré CW617N-4MS
- Joint NBR
- Obturateur nylon
- Crépine inox AISI 304
- Maille 11/10°
- Raccordement femelle BSP
- Températures de service : +0°C/+65°C

- *Brass CW617N-4MS body*
- *NBR gasket*
- *Nylon disc*
- *Stainless steel AISI 304 strainer*
- *Mesh 11/10°*
- *Female BSP ends*
- *Working temperatures: +0°C/+65°C*

34SL0F1 10 BAR
34SL1F1 16 BAR



	34SL1F1			34SL0F1					
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PS (bar) *WP*	16	16	16	10	10	10	8	8	8
Hauteur (mm) *Length*	68	76	87	102	114	132	152	168	198

CLAPET DE NON RETOUR VERTICAL AVEC CRÉPINE LAITON
FOOT CHECK VALVE WITH BRASS STRAINER

Utilisation sur réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

For water distribution and evacuation networks.

- Corps, obturateur et crépine en laiton titré CW617N brossé
- Joint NBR
- Raccordement femelle BSP
- Montage vertical avec fluides ascendant
- Températures de service : +0°C/+90°C

- *Brass CW617N body, disc and strainer*
- *NBR gasket*
- *Female BSP ends*
- *Vertical position with ascendant fluid*
- *Working temperatures: +0°C/+90°C*

34SL0F6



34SL0F6	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Pression de service (bar) *Working pressure*	10	10	10	8	8	8	6	6	6
Maille *Mesh*	20/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°	30/10°	50/10°	50/10°	50/10°
Hauteur (mm) *Length*	60	73	81	95	103	121	136	151	187

CLAPET OGIVE FONTE AVEC CRÉPINE ACIER GALVANISÉ
CAST IRON AXIAL DISC FOOT TYPE CHECK VALVE WITH GALVANIZED STEEL STRAINER

Certificat 3.1 sur demande on request

Utilisation sur réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

For water distribution and evacuation networks.

- Corps fonte EN-GJL-250
- Joint EPDM
- Ogive inox AISI 304
- Crépine acier galvanisé
- Maille 60/10°
- Raccordement à brides PN10/16 ou PN16
- Montage vertical
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+110°C

- *Cast iron body EN-GJL-250*
- *EPDM gasket*
- *Stainless steel AISI 304 obturator*
- *Galvanized steel strainer*
- *Mesh 60/10°*
- *Flanged connection PN10/16 or PN16*
- *Vertical position*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+110°C*

34SF1B5



34SF1B5	50	65	80	100	125	150	200	250
Raccordement (PN) *Ends*	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	16	16
Hauteur H (mm) *Length*	177	230	260	320	370	451	588	744

Possibilité : conformité ACS
Available: ACS standard



FILTRES
STRAINERS

FILTRE À TAMIS EN Y LAITON
BRASS Y-STRAINER

4MS sur demande on request — ACS sur demande on request

Utilisation sur réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

For water distribution and evacuation networks.

- Tamis inox AISI 304 démontable
- Joint du bouchon torique EPDM
- Maille : 8,5/10°
- Montage horizontal ou vertical avec fluide descendant
- Raccordement femelle BSP
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Stainless steel AISI 304 strainer (removable)*
- *EPDM O-ring*
- *Mesh: 8,5/10°*
- *Horizontal or vertical position with descendant fluids*
- *Female BSP ends*
- *Working temperatures: -10°C/+120°C*

72SL1F0

CORPS ET BOUCHON LAITON TITRÉ CW617N-4MS BROSSÉ - 16 BAR
BRASS CW617N-4MS BODY AND CAP - 16 BAR

72SL0F0

CORPS ET BOUCHON LAITON TITRÉ CW617N BROSSÉ - 10 BAR
BRASS CW617N BODY AND CAP - 10 BAR



Références *references*	72SL1F0							72SL0F0
Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Pression de service (bar) *Working Pressure*	16	16	16	16	16	16	16	10
Écartement (mm) *Face to Face*	48	58	68	75	90	108	130	150

FILTRE À TAMIS EN Y LAITON AVEC ROBINET DE RINÇAGE
BRASS Y-STRAINER WITH DRAINING

Utilisation sur réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

For water distribution and evacuation networks.

- Vanne : corps laiton nickelé, siège PTFE et sphère laiton titré CW617N 4MS chromée
- Filtre : corps laiton titré CW617N 4MS brossé, joint du bouchon torique EPDM et tamis inox AISI 304 démontable
- Maile : 8,5/10°
- Montage horizontal ou vertical avec fluide descendant
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : +0°C/+120°C

- *Valve: nickeled brass body, PTFE seat and chromed brass CW617N-4MS ball*
- *Strainer: brass CW617N-4MS, EPDM O-ring and stainless steel AISI 304 removable filter*
- *Mesh : 8,5/10°*
- *Horizontal or vertical position with descendant fluid*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: +0°C/+120°C*

72SL1F4

RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP ENDS



72SL1F4	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to face*	58	68	75	90	108	130

FILTRE À TAMIS EN Y BRONZE
BRONZE Y-STRAINER

Utilisation sur réseau d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau.

For water distribution and evacuation networks.

- Corps bronze
- Tamis inox AISI 304 démontable
- Joint PTFE
- Bouchon laiton brossé CW617N
- Montage horizontal ou vertical avec fluide descendant
- Températures de service : -10°C/+110°C

- *Bronze body*
- *Stainless steel AISI 304 removable screen*
- *PTFE gasket*
- *Brass CW617N cap*
- *Horizontal or vertical position with descendant fluid*
- *Working temperatures: -10°C/+110°C*

72SB1F0

RACCORDEMENT FEMELLE BSP - 16 BAR
FEMALE BSP ENDS - 16 BAR

72SB0F0

RACCORDEMENT FEMELLE BSP - 10 BAR
FEMALE BSP ENDS - 10 BAR



Réf.	72SB1F0							72SB0F0		
Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Pression de service (bar) *Working Pressure*	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Maille *Mesh*	4/10°	4/10°	4/10°	4/10°	5/10°	5/10°	5/10°	5/10°	5/10°	5/10°
Écartement (mm) *Face to Face*	55	59	69	82	99	109	131	151	172	219

Disponible en maille gaz 3/10°
3/10° mesh available

FILTRE À TAMIS EN Y INOX
STAINLESS STEEL Y-STRAINER

Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

For Chemical and pharmaceutical industries, petrochemical industries, hydraulic installation, compressed air.

- Corps et chapeau inox EN 1.4408
- Tamis démontable et bouchon de purge inox AISI 316
- Joint de corps et de bouchon PTFE
- Filtration : 10/10°mm (1000µ)
- Montage horizontal ou vertical avec fluide descendant
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -50°C/+200°C

- *Stainless steel EN 1.4408 body and bonnet*
- *Stainless steel AISI 316 removable screen and cap*
- *PTFE body and cap gasket*
- *Mesh: 10/10°mm (1000µ)*
- *Horizontal or vertical position with descendant fluid*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -50°C/+200°C*

72SJ1F2

RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP ENDS



72SJ1F2	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	64	64	64	80	89	106,5	118	139

FILTRE À TAMIS EN Y FONTE À BRIDES
FLANGED CAST / DUCTILE IRON Y-STRAINER

Certificat 3.1 sur demande on request

Pour réseaux d'adduction d'eau, chauffage, assainissement, traitement des eaux et irrigation.

For water distribution, heating, watering, irrigation.

- Tamis inox AISI 304 démontable
- Joint de chapeau graphite
- Bouchon de purge laiton
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge
- Raccordement à brides PN10/16 RF
- Montage horizontal ou vertical avec fluides descendant
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Removable stainless steel AISI 304 filter*
- *Graphite bonnet gasket*
- *Brass draining cap*
- *Bolted bonnet with draining cap*
- *RF Flanges PN10/16 connection*
- *Horizontal or vertical position with descendant fluid*
- *Working temperatures: -10°C/+120°C*

CORPS ET CHAPEAU FONTE EN-GJL-250
CAST IRON EN-GJL-250 BODY AND BONNET



72SF1B2 PRESSION DE SERVICE MAX. 16 BAR - RACCORDEMENT PN16
MAX. WORKING PRESSURE 16 BAR - PN16 ENDS

72SF1B2	15	20	25	32	40
Maille *Mesh*	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°	11/10°
Encombrement (mm) *FtF*	130	150	160	180	200

72SF0B2 PRESSION DE SERVICE MAX. 10 BAR - RACCORDEMENT PN10
WORKING PRESSURE 10 BAR - PN10 ENDS

72SF0B2	350	400	450	500	600
Maille *Mesh*	30/10°	30/10°	50/10°	50/10°	50/10°
Encombrement (mm) *FtF*	980	1100	1200	1250	1450

CORPS ET CHAPEAU FONTE DUCTILE EN-GJS-500-7
DUCTILE IRON EN-GJS-500-7 BODY AND BONNET



72SD1B2 PRESSION DE SERVICE MAX. 16 BAR - RACCORDEMENT PN16
MAX. WORKING PRESSURE 16 BAR - PN16 ENDS

72SD1B2	50	65	80	100	125	150	200
Maille *Mesh*	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	20/10°	25/10°
Encombrement (mm) *FtF*	230	290	310	350	400	480	600

72SD1BP2 PRESSION DE SERVICE MAX. 16 BAR - RACCORDEMENT PN10
MAX. WORKING PRESSURE 16 BAR - PN10 ENDS

72SD1BP2	200
Maille *Mesh*	25/10°
Encombrement (mm) *Face to Face*	600

72SD0B2 PRESSION DE SERVICE MAX. 10 BAR - RACCORDEMENT PN10
WORKING PRESSURE 10 BAR - PN10 ENDS

72SD0B2	250	300
Maille *Mesh*	30/10°	30/10°
Encombrement (mm) *Face to Face*	730	850

72SD0BP2 PRESSION DE SERVICE MAX. 10 BAR - RACCORDEMENT PN16
WORKING PRESSURE 10 BAR - PN16 ENDS

72SD0PB2	250	300
Maille *Mesh*	30/10°	30/10°
Encombrement (mm) *Face to Face*	730	850

FILTRE À TAMIS FONTE ÉPOXY À BRIDES
FLANGED EPOXY CAST / DUCTILE IRON Y-STRAINER

Pour réseaux d'adduction d'eau, assainissement, traitement des eaux et irrigation.

For watering, water treatment and irrigation.

- Tamis démontable inox AISI 304
- Joint torique (chapeau et bouchon) EPDM ACS
- Chapeau boulonné avec bouchon de purge
- Montage horizontal ou vertical avec fluide descendant
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+80°C

- *Stainless steel AISI 304 removable screen*
- *EPDM ACS O-ring (bonnet and cap)*
- *Bolted bonnet with draining cap*
- *Horizontal or vertical position with descendant fluid*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+80°C*

CORPS ET CHAPEAU FONTE EN-GJL-250 (JUSQU'À ÉPUISEMENT DES STOCKS)
CAST IRON EN-GJL-250 BODY AND BONNET (WHILE STOCKS LAST)



72SF1B2A PRESSION DE SERVICE MAX. 16 BAR - RACCORDEMENT PN16
MAX. WORKING PRESSURE 16 BAR - PN16 ENDS

72SF1B2A	40	50	65	80	100	125	150	200
Maille *Mesh*	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	20/10°	20/10°	20/10°	25/10°
Encombrement (mm) *FtF*	200	230	290	310	350	400	480	600

72SF0B2A PRESSION DE SERVICE MAX. 10 BAR - RACCORDEMENT PN10
MAX. WORKING PRESSURE 10 BAR - PN10 ENDS

72SF0B2A	200	250	300	350	400
Maille *Mesh*	20/10°	20/10°	20/10°	30/10°	30/10°
Encombrement (mm) *Face to Face*	600	730	850	980	1100

72SF0BP2A PRESSION DE SERVICE MAX. 10 BAR - RACCORDEMENT PN16
WORKING PRESSURE 10 BAR - PN16 ENDS

72SF0BP2A	250	300
Maille *Mesh*	20/10°	20/10°
Encombrement (mm) *Face to Face*	730	850

CORPS ET CHAPEAU FONTE DUCTILE EN-GJS-450-15
DUCTILE IRON EN-GJS-450-15 BODY AND BONNET



72SD1B2A PRESSION DE SERVICE MAX. 16 BAR - RACCORDEMENT PN16
MAX. WORKING PRESSURE 16 BAR - PN16 ENDS

72SD1B2A	40	50	65	80	100	125	150	200
Maille *Mesh*	15/10°	15/10°	15/10°	15/10°	20/10°	20/10°	20/10°	25/10°
Encombrement (mm) *FtF*	200	230	290	310	350	400	480	600

72SD1B4A : modèle avec vanne de rinçage
72SD1B4A : with draining valve model

72SD0B2A PRESSION DE SERVICE MAX. 10 BAR - RACCORDEMENT PN10
MAX. WORKING PRESSURE 10 BAR - PN10 ENDS

72SD0B2A	200	250	300	350	400
Maille *Mesh*	20/10°	20/10°	20/10°	30/10°	30/10°
Encombrement (mm) *Face to Face*	600	730	850	980	1100

72SD0B4A : modèle avec vanne de rinçage
72SD0B4A : with draining valve model

72SD0BP2A PRESSION DE SERVICE MAX. 10 BAR - RACCORDEMENT PN16
WORKING PRESSURE 10 BAR - PN16 ENDS

72SD0PB2A	250	300
Maille *Mesh*	20/10°	20/10°
Encombrement (mm) *Face to Face*	730	850

72SD0BP4A : modèle avec vanne de rinçage
72SD0BP4A : with draining valve model

UNE GAMME COMPLÈTE DE CLAPETS POUR CHAQUE APPLICATION
A FULL RANGE OF CHECK VALVES FOR EVERY KIND OF APPLICATIONS

38DD1B0

CLAPET À PAPILLON
TILTING CHECK VALVES



Principalement utilisé sur les réseaux d'adduction et de distribution d'eau potable et eaux usées. Fonctionne à l'aide d'un contre poids équipé ou non d'un vérin hydraulique permettant l'amortissement du clapet lors de la fermeture.

Mainly used in drinking water and wastewater supply and distribution networks. Operates by means of a counterweight, with or without a hydraulic cylinder to dampen the valve when closing.

37SF1B5

CLAPET À OGIVE
AXIAL CHECK VALVE



Installé sur réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eau. Corps en fonte EN-GJL-250 - Obturateur Inox 304 avec ressort - Raccordement à brides PN10/16.

For water distribution and evacuation networks.
EN-GJL-250 body - Stainless steel wedge 304 with spring - Flanged PN10/16 ends.

30SF0F0

CLAPET À BOULE TARAUDÉ
THREADED BALL CHECK VALVE



Installé sur réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eaux usées, chargées ou visqueuses. Corps en fonte - boule Aluminium revêtu Nitrile - Raccordement taraudé jusqu'au DN 50.

For distribution and evacuation of waste water networks with particles or viscous materials. Cast iron body - NBR lined aluminium body - Threaded up to DN 50.

30SF0B0

CLAPET À BOULE À BRIDES
FLANGED BALL CHECK VALVE



Installé sur réseaux d'adduction, de distribution et d'évacuation d'eaux usées, chargées ou visqueuses. Corps en fonte - boule Aluminium revêtu Nitrile ou fonte. Raccordement à brides PN10/16.

For sprinklers, distribution and evacuation of waste water networks with particles or viscous materials. Cast iron body - NBR lined aluminium (or cast iron) body - Flanged PN10/16.

37SJ4E0

CLAPET À DISQUE
WAFER SPRING CHECK VALVE



Utilisation dans l'industrie chimique et pharmaceutique - Installation hydraulique ou air comprimé. Corps en inox ASTM A351 CF8M - Disque et ressort Inox 316 - Pression de service : 40 bar - Raccordement PN10/16/25/40 et ASA 150 sur diamètre 25-32 et 40.

For chemical, petrochemical and pharmaceutical purposes – Used for water or pressurized air. - ASTM A351 CF8M stainless steel body – 316 stainless steel disc and spring - Working pressure: 40 bar - Wafer PN10/16/25/40 and ASA 150 on DN 25-32 and 40.

31SADW0B

CLAPET À PISTON
PISTON CHECK VALVE



Utilisation dans l'industrie pétrolière - vapeur - haute pression. Corps et chapeau acier forgé A105N - Piston inox forgé ASTM A276 type 40 - Siège inox ASTM A276 - Joint inox AISI 316 + graphite spiralé - Pression max. : 136 bar (class 800) - Températures de service : -29°C/+425°C. Raccordement à souder - Diamètre 3/8" à 2".

Use in the oil industry - steam - high pressure. Forged steel body and bonnet A105N - Forged stainless steel piston ASTM A276 type 40 - stainless steel seat ASTM A276 - stainless steel seal AISI 316 + spiral wound graphite. - Max. pressure: 136 bar (class 800) - Working temperatures: -29°C/+425°C - Welded connection - Diameter 3/8" to 2".



PROTECTION RÉSEAU
NETWORK SAFETY

CLAPETS ANTIPOLLUTION
ANTI-POLLUTION CHECK VALVES

CLAPET ANTIPOLLUTION SCUDO
SCUDO ANTI-POLLUTION CHECK VALVE

Protection des réseaux d'eau potable.

- Corps et bouchons laiton titré CW617N-4MS
- Certification ACS eau potable
- Ressort inox
- Raccordement BSP
- Pression de service : 10 bar
- Températures de service : +5°C/+90°C

Protection of drinking water networks.

- *Brass CW617N-4MS body and caps*
- *Drinking water ACS Certificated*
- *Stainless steel spring*
- *Threaded BSP ends*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: +5°C/+90°C*

35AL0N1



MODÈLE COURT - MÂLE ET ÉCROU PRISONNIER AVEC DEUX BOUCHONS LAITON 1/8" - EA 3046
SHORT MODEL - MALE AND CAPTIVE NUT WITH TWO BRASS 1/8" PLUGS - EA 3046

35AL0N1	3/4"
Écartement (mm) *Face to face*	58

Disponible avec 2 purges imperdables
Available with 2 captive drains

35AL0N4



MODÈLE LONG - MÂLE ET ÉCROU PRISONNIER AVEC DEUX BOUCHONS LAITON 1/4" - EA 3046
LONG MODEL - MALE AND CAPTIVE NUT WITH TWO BRASS 1/4" CAPS - EA 3046

35AL0N4	3/4"	1"
Écartement (mm) *Face to face*	78	81

Disponible avec 2 purges imperdables
Available with 2 captive drains

35AL0F3



FEMELLE - FEMELLE AVEC DEUX BOUCHONS HOSTAFORM 1/4" - EA 3045
FEMALE - FEMALE WITH TWO 1/4" PA66G30 TEST PORT CAPS - EA 3045

35AL0F3	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	68	78	90	110	120	150

Disponible avec 2 bouchons laiton pour les 1/2" et 3/4"
Available with 2 brass plugs 1/2" and 3/4"

CLAPET ANTIPOLLUTION LAITON
BRASS ANTI-POLLUTION CHECK VALVE

Protection des réseaux d'eau potable.

- Corps laiton
- Certification ACS eau potable
- Joint d'étanchéité caoutchouc
- Clapet résine
- Raccordement écrou prisonnier
- Pression de service : 10 bar
- Températures de service : +0°C (hors gel)/+65°C (90°C en pointe)

Protection of drinking water networks.

- *Brass body*
- *Drinking water ACS Certificated*
- *Rubber static O-ring seals*
- *Resin check valve obturator*
- *Swivel nut ends*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: +0°C (excluding ice)/+65°C (90°C at peak)*

35RL0T3



MÂLE-MÂLE AVEC DEUX BOUCHONS PLASTIQUE 1/4"
MALE - MALE WITH TWO 1/4" PLASTIC PLUGS

35RL0T4	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	78	81	89	99	105

35RL0F3



FEMELLE-FEMELLE AVEC DEUX BOUCHONS PLASTIQUE 1/4"
FEMALE - FEMALE WITH TWO 1/4" PLASTIC PLUGS

35RL0F4	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	65	76	91	110	120	150

CLAPET ANTIPOLLUTION FONTE EA577 CONTRÔLABLE
FLANGED ANTI-POLLUTION CONTROLABLE CHECK VALVE EA577

Protection des réseaux d'eau potable. — *Protection of drinking water networks.*

- Corps et chapeau fonte EN-GJS-450-10 — *Ductile iron EN GJS-450-10 body and bonnet*
- Obturateur bronze — *Bronze disc support and disc seat*
- Joint d'étanchéité EPDM — *EPDM tightness*
- Avec prises de pression amont et aval (robinets 1/2") — *With two 1/2'' pressure tap valves*
- Montage horizontal — *Horizontal position*
- Pression de service max. : 16 bar — *Max. working pressure: 16 bar*
- Températures de service : -10°C/+60°C (+90°C en retour) — *Working temperatures: -10°C/+60°C (+90°C for return circuit)*

35AD1B0 RACCORDEMENT À BRIDES PN10/16
PN10/16 FLANGES CONNECTION



35AD1B0	40/50	60/65	80	100	150
Écartement (mm) *Face to Face*	230	290	310	350	480

DISCONNECTEURS
BACKFLOW PREVENTERS

DISCONNECTEUR À ZONE DE PRESSION RÉDUITE NON CONTRÔLABLE CA573
NON CONTROLABLE CA573 BACKFLOW PREVENTER WITH REDUCED PRESSURE ZONE

Protection des réseaux d'eau potable. — *Protection of drinking water networks.*

- Corps laiton CW617N — *Brass CW617N body*
- Siège, raccords et clapet Ecobrass CW724R — *Ecobrass CW724R check valve seat, check valve and ends*
- Obturateurs nylon
- Membrane et joints EPDM — *EPDM diaphragm and gaskets*
- Pré-filtre inox AISI 304 — *Stainless steel AISI 304 strainer*
- Montage horizontal — *Horizontal position*
- Pression de service max. : 10 bar — *Max. working pressure: 10 bar*
- Températures de service : +5°C/+65°C — *Working temperatures: +5°C/+65°C*

35SL0U0 RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP CONNECTION



35SL0U0	1/2"	3/4"
Écartement (mm) *Face to face*	114,5	

DISCONNECTEUR À ZONE DE PRESSION RÉDUITE CONTRÔLABLE BA574
CONTROLABLE BA574 BACKFLOW PREVENTER WITH REDUCED PRESSURE ZONE

Protection des réseaux d'eau potable. — *Protection of drinking water networks.*

- Joints NBR — *NBR gaskets*
- Axes et ressorts inox — *Stainless steel spring and stem*
- Avec deux prises de pression 1/4" BSP — *Horizontal position*
- Montage horizontal — *With ball valves 1/4'' BSP*
- Raccordement mâle / mâle BSP — *Male/male BSP connection*
- Pression de service max. : 10 bar — *Max. working pressure: 10 bar*
- Températures de service : +5°C/+65°C — *Working temperatures: +5°C/+65°C*

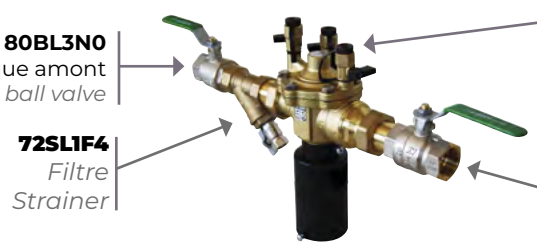
35SL0V1 CORPS LAITON NON DÉZINCIFIABLE CC770S-4MS (1/2" ET 1"1/4), LAITON CW724R-4MS ECOBRASS (3/4" ET 1")
BRASS DEZINCIFICATION-RESISTANT (1/2'' AND 1''1/4), ECOBRASS CW724R-4MS (3/4'' AND 1'') BODY

35SB0V1 CORPS BRONZE CB499K-4MS
BRONZE CB499K-4MS BODY



	35SL0V1				35SB0V1	
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to face*	130	228	238	280	387	395

Exemple de montage
Assembly exemple



DISCONNECTEUR À ZONE DE PRESSION RÉDUITE CONTRÔLABLE BA575
CONTROLLABLE BA575 BACKFLOW PREVENTER WITH REDUCED PRESSURE ZONE

Protection des réseaux d'eau potable. *Protection of drinking water networks.*

- Corps, chapeau et clapets bronze CB499K-4MS
- Obturateurs laiton et axes inox
- Joints et membrane NBR
- Robinets de prise de pression 1/2" BSP
- Montage horizontal
- Pression de service max. : 10 bar
- Températures de service : +5°C/+65°C

- *Bronze CB499K-4MS body, bonnet and check valves*
- *Stainless steel stem and brass evacuation support*
- *NBR gaskets and diaphragm*
- *With valves ½" BSP*
- *Horizontal position*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: +5°C/+65°C*

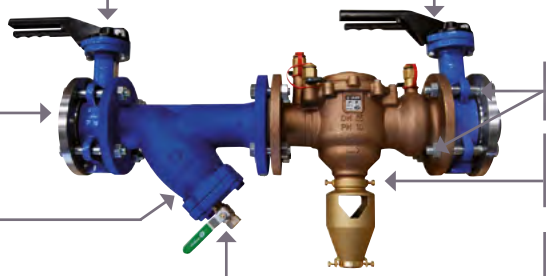
35SB0B1



RACCORDEMENT À BRIDES PN 10
FLANGED PN10 CONNECTION

35SB0B1	65	80	100
Écartement (mm) *Face to face*	305	470	470

Exemple de montage
Assembly exemple



10AF1E0 / 10AF1E1
Vannes papillon à monter en amont / aval *butterfly valves upstream / downstream position*

Kit brides (nous consulter)
Flanges kit(contact us)

72SD1B2
Filtre
Strainer

Kit visserie (nous consulter)
Bolting kit (contact us)

35SB0V1
Disconnecteur
Backflow preventer

80BL3N0
Robinet de purge mâle / femelle à poignée plate
Male/female purge valve with flat handle

MALLETTE DE CONTRÔLE POUR DISCONNECTEUR CONTRÔLABLE BA
BA CONTROLLABLE BLACKFLOW PREVENTER CONTROL CASE

A35MALC



- Raccords avec coupleurs rapides
- Indice de protection IP65
- Fonctionnement autonome jusqu'à 400 heures
- Remise à zéro automatique à la mise sous tension
- Avec valise de transport
- Certificat d'étalonnage rattaché COFRAC
- Affichage en bars
- Classe de précision 1 pour les manomètres M1 et M2 avec 1 chiffre après la virgule
- Classe de précision 0.5 pour le manomètre MD avec 2 chiffres après la virgule

- *Fittings with quick couplings*
- *IP65 protection class*
- *Autonomous operation up to 400 hours*
- *Automatic reset on power-up*
- *With transport case*
- *COFRAC calibration certificate attached*
- *Display in bars*
- *Accuracy class 1 for pressure gauges M1 and M2 with 1 digit after the decimal point*
- *Accuracy class 0.5 for the MD manometer with 2 decimal places*

COMPENSATEURS DE DILATATION
EXPANSION JOINTS

COMPENSATEUR DE DILATATION EPDM TARAUDÉ
THREADED EPDM EXPANSION JOINT

Réseaux d'adduction et de distribution d'eau, chauffage et génie climatique. *Water distribution, heating and HVAC.*

- Soufflet EPDM avec renfort toile Nylon
- Raccords union femelle BSP fonte galvanisée
- Compressions linéaires et angulaires
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+100°C

- *EPDM bellow with nylon tyre cord reinforcement*
- *Galvanized iron female union BSP fittings*
- *Linear and angular compansion*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+100°C*

41SF0F0

RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP CONNECTION



41SF0F0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Écartement (mm) *Face to Face*	200	200	200	200	200	200	240	240

COMPENSATEUR DE DILATATION EPDM À BRIDES
FLANGED EPDM EXPANSION JOINT

Réseaux d'adduction et de distribution d'eau, chauffage et génie climatique.

Water distribution, heating and HVAC.

- Soufflet EPDM avec renfort toile Nylon
- Câble acier trempé
- Compressions linéaires et angulaires
- Raccordement à brides tournantes électrozinguées
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+100°C

- *EPDM bellow with nylon tyre cord reinforcement*
- *Hard steel brace*
- *Linear and angular compansion*
- *Electro galvanized swiveling flanges*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+100°C*

41SA1B0



À BRIDES TOURNANTES PN16
PN16 SWIVELING FLANGES CONNECTION

41SA1B0	200	250	300
Écartement (mm) *Face to Face*	205	240	260

41SA0B0



À BRIDES TOURNANTES PN10/16
PN10/16 SWIVELING FLANGES CONNECTION

41SA0B0	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to Face*	95	95	105	115	130	135	170	180	205	240	260
Raccordement *Ends*	PN10/16								PN10		

Disponible jusqu'au DN600
Available up to DN600

41SA0B0A



LONGUEUR 130 - À BRIDES TOURNANTES PN10/16
LENGHT 130 - PN10/16 SWIVELING FLANGES CONNECTION

41SA0B0	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to Face*	130										
Raccordement *Ends*	PN10/16								PN10		

COMPENSATEUR DE DILATATION NBR À BRIDES
FLANGED NBR EXPANSION JOINT

Utilisation sur huile minérale, hydrocarbures et fuel.

To be used for: mineral oil, hydrocarbon and fuel.

- Soufflet NBR avec renfort toile Nylon
- Câble acier trempé
- Compressions linéaires et angulaires
- Raccordement à brides tournantes électrozinguées
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+80°C

- *EPDM bellow with nylon tyre cord reinforcement*
- *Hard steel brace*
- *Linear and angular compansion*
- *Electro galvanized swiveling flanges*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+80°C*

41SA0B1



À BRIDES TOURNANTES PN10/16
PN10/16 SWIVELING FLANGES CONNECTION

41SA0B1	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement (mm) *Face to Face*	95	95	105	115	130	135	170	180	205
Raccordement *Ends*	PN10/16								PN10

41SA0B1A



LONGUEUR 130 - À BRIDES TOURNANTES PN10/16
LENGHT 130 - PN10/16 SWIVELING FLANGES CONNECTION

41SA0B1A	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement (mm) *Face to Face*	130								
Raccordement *Ends*	PN10/16								PN10

COMPENSATEUR DE DILATATION MÉTALLIQUE
METALLIC EXPANSION JOINT

Pour réseaux haute température.

For high-temperature networks.

- Chemise interne / externe et soufflet inox AISI 321
- Embouts acier St 37.2
- Soufflets hydraoformés
- Dilatation axiale uniquement
- Pression de service max. : 16 bar
- Températures de service : +20°C/+300°C

- *Stainless steel AISI 321 internal / external liner and bellow*
- *Carbon steel St 37.2 ends*
- *Axial movement only*
- *Max. working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: +20°C/+300°C*

40SA1X0

À SOUDER BW
SOCKET ENDS BW



40SA1X0	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Écartement (mm) *Face to face*	185	185	200	270	260	275	310	310	350	330	360
Mouvement axial ± (mm) *Axial movement*	11	10	13	20	20	25	32	33	40	33	40

40SA1B0

À BRIDES PN16
FLANGED PN16



40SA1B0	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Écartement (mm) *Face to face*	105	105	120	150	140	155	220	190	270	275	285
Mouvement axial ± (mm) *Axial movement*	11	10	13	20	20	25	32	33	40	33	40

COMPENSATEUR DE DILATATION MÉTALLIQUE
METALLIC EXPANSION JOINT

Pour colonnes montantes de chauffage.

For vertical heating networks.

- Chemise interne et embouts acier St 37.2
- Protection extérieure aluminium
- Soufflets inox 316 Ti
- Dilatation axiale uniquement
- Pression de service max. : 16 bar
- Températures de service : +20°C/+300°C

- *Carbon steel St 37.2 ends and internal liner*
- *Aluminium external protection*
- *Stainless steel 316 Ti bellow*
- *Axial movement only*
- *Max. working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: +20°C/+300°C*

40SA1F0

RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP CONNECTION



40SA1F0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	240	240	265	300	300	300
Mouvement axial ± (mm) *Axial movement*	25	25	25	25	25	25

SOUPAPES DE SÉCURITÉ
SAFETY VALVES

SOUPAPE DE SÉCURITÉ AVEC MANOMÈTRE
SAFETY VALVE WITH PRESSURE GAUGE

Eau, air, fluides du groupe II, glycole 50%.

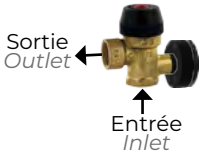
Water, air, class 2 liquids, glycol 50%.

- Corps laiton CW617N
- Chapeau polyamide renforcé en fibres de verre
- Poignée polyamide
- Membrane EPDM pérox
- Ressort acier
- Prétarage usine 3 bar
- Débit de décharge : eau 4072 l/h, gaz 210 kg/h
- Pression de service max. : 10 bar
- Température max. de service : +115°C

- *Brass CW617N body*
- *Polyamide reinforced with glass fiber head valve*
- *Polyamide handwheel*
- *EPDM perox diaphragm*
- *Steel spring*
- *Factory preset 3 bar*
- *Discharge flow : water 4072 l/h, gas 210 kg/h*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Max. working temperature: +115°C*

70RLZF0

RACCORDEMENT FEMELLE/FEMELLE BSP
FEMALE/FEMALE BSP CONNECTION



70RLZF0	Entrée *Imput*	Sortie *Output*
DN15	1/2"	1/2"

SOUPAPE DE SÉCURITÉ LAITON RÉGLABLE À ÉCHAPPEMENT LIBRE
SAFETY VALVE WITH PRESSURE GAUGE

Pour air comprimé. *For compressed air.*

- Corps laiton
- Clapet PTFE
- Plage de tarage : 2 à 12 bar
- Pression de service max. : 10 bar
- Températures de service : -10°C/+180°C

- *Brass body*
- *PTFE check valve*
- *Range of set pressure : 2 to 12 bar*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Working pressures: -10°C/+180°C*

70TL1M0

RACCORDEMENT MÂLE
MALE ENDS



70TL1M0	3/8''	1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''
Hauteur (mm) *Heigh*	44	44	57	58	73	83.5	83.5

Disponible en métal/métal 0°C/+220°C
Available in metal/metal 0°C/+220°C

SOUPAPE DE SÉCURITÉ À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ
CONTROLLABLE CANALIZED SAFETY RELIEF VALVE

Pour eau, air et fluides compatibles. *For water, air & compatible fluids.*

- Clapet PTFE
- Plage de tarage : 2 à 12 bar
- Pression de service max. : 10 bar
- Températures de service : +0°C/+220°C hors vapeur

- *PTFE check valve*
- *Range of set pressure : 2 to 12 bar*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures +0°C/+220°C steam excluded*

70TL1F0B

RACCORDEMENT FEMELLE - CORPS LAITON CW617N
FEMALE ENDS - CW617N BRASS BODY

70TB1F0B

RACCORDEMENT FEMELLE - CORPS BRONZE EN 1982 CC491K
FEMALE ENDS - EN 1982 CC491K BRONZE BODY



	70TL1F0B							70TB1F0B	
∅	3/8''	1/2''	3/4''	1''	1''1/4	1''1/2	2''	2''1/2	3''
Hauteur (mm) *Heigh*	118	124	148	163	193	212	238	300	325

SOUPAPE DE SÉCURITÉ À ÉCHAPPEMENT CANALISÉ AVEC LEVIER
CANALIZED SAFETY RELIEF VALVE WITH LEVER ACTIVATION

Pour eau, air et fluides compatibles, glycole 50%. *For water, air & compatible fluids, glycol 50%.*

- Corps laiton CW617N
- Levier inox AISI 304
- Membrane EPDM perox
- Ressort acier
- Pression de service max. : 10 bar
- Température max. de service : +115°C

- *Brass CW617N body*
- *Stainless steel AISI 304 lever*
- *EPDM perox diaphragm*
- *Steel spring*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Max. working temperatures: +115°C*

70RL0F0C

RACCORDEMENT FEMELLE/FEMELLE
FEMALE/FEMALE CONNECTION



70RL0F0C	1/2''	3/4''	1''
Écartement (mm) *Face to Face*	48	57	74

La soupape de sûreté est un organe de sûreté de pression qui s'ouvre automatiquement à une valeur prédéterminée, supérieure à la pression atmosphérique sous l'action de la seule pression du fluide.

The safety valve is a pressure relief device that opens automatically at a predetermined value above atmospheric pressure due to fluid pressure alone.

PARAMÈTRES IMPORTANTS POUR LA DÉTERMINATION DE VOTRE SOUPAPE DE SÛRETÉ
IMPORTANT PARAMETERS TO DEFINE YOUR SAFETY VALVE

- Nature du fluide (gaz, vapeur, air comprimé, liquide)
- Débit (importance et plage)
- Température
- Pression

- *Nature of the fluid (gas, steam, compressed air, liquid)*
- *Flow rate (size and range)*
- *Temperature*
- *Pressure*

RÉDUCTEURS DE PRESSION
PRESSURE REDUCING VALVES

RÉDUCTEUR DE PRESSION À MEMBRANE AVEC FILTRE INCORPORÉ 6 BAR
PRESSURE REDUCING VALVE WITH DIAPHGRAM AND INCORPORATED FILTER 6 BAR

Utilisation sur systèmes de climatisation, installations sanitaires de distribution d'eau, systèmes d'irrigation, de distribution d'air comprimé (pas d'huile nébulisée), des installations sanitaires de distribution d'eau à l'intérieur d'édifices, conformément à la norme EN 806-2, ainsi que sur des tuyaux de services anti-incendie (N.B.: faire référence aux conditions anti-incendie locales).

Used in air conditioning systems, sanitary installations for water supply, irrigation systems, compressed air (not oil mist) supply systems, water supply for human consumption within buildings, according to EN 806-2, and for fire extinguisher networks.

- Corps et bouchon laiton DZR
- Chapeau polyamide renforcé de fibre de verre
- Bâti résine POM
- Cartouche filtrante inox
- Membrane EPDM pérox renforcé en tissu polyamide
- Joint de siège et joints toriques EPDM perox
- Pression de service max. : 25 bar
- Températures de service : +0°C/+80°C (gel exclu)

- *Brass DZR body and plug*
- *Glass fiber reinforced polyamide bonnet*
- *Resin POM cartridge*
- *Stainless steel filtering unit*
- *Perox EPDM polyamide reinforced diaphragm*
- *Perox EPDM seat gaskets and O-Ring*
- *Max. working pressure: 25 bar*
- *Working temperatures: +0°C/+80°C (excluding ice)*

74RL3V0

RACCORDEMENT UNIONS MÂLE
MALE DISMANTLING FITTINGS CONNECTION



74RL3V0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	140	160	180	200	225	255

RÉDUCTEUR DE PRESSION À PISTON PN16 AVEC SYSTÈME DE COMPENSATION
PRESSURE REDUCING VALVE WITH PISTON AND COMPENSATION SYSTEM PN16

Utilisation sur systèmes de climatisation, installations sanitaires de distribution d'eau, des systèmes d'irrigation, de distribution d'air comprimé (pas d'huile nébulisée), et tuyaux de services anti-incendie.

Used in air conditioning plants, sanitary installations for water supply, irrigation systems, compressed air (not mixed oil) distribution systems, fire suppression piping.

- Corps et bouchon laiton CW617N jusqu'au DN2", laiton CC770S au delà
- Piston polyamide renforcé en fibres de verre et/ou laiton et inox
- Joint de siège et joint toriques EPDM perox
- Pression de service max. : 25 bar
- Températures de service : +0°C/+130°C (gel exclu)

- *Brass CW617N up to DN2", brass CC770S over body and cover*
- *Glass fiber reinforced polyamide piston and/or brass and stainless steel*
- *Perox EPDM seat gaskets and O-Ring*
- *Max. working pressure: 25 bar*
- *Working temperatures: +0°C/+130°C (excluding ice)*

74RL3F0A

RACCORDEMENT FEMELLE/FEMELLE BSP
FEMALE/FEMALE BSP CONNECTION



74RL3F0A	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	3"	4"
Écartement (mm) *Face to Face*	69	82	96	100	121	121	197	197

RÉDUCTEUR DE PRESSION À MEMBRANE PN40 AVEC CHAMBRE DE COMPENSATION
PRESSURE REDUCING VALVE WITH DIAPHRAGM AND COMPENSATION CHAMBER PN40

Utilisation sur systèmes de climatisation, installations sanitaires de distribution d'eau, des systèmes d'irrigation, de distribution d'air comprimé (pas d'huile nébulisée), et tuyaux de services anti-incendie.

Used in air conditioning plants, sanitary installations for water supply, irrigation systems, compressed air (not mixed oil) distribution systems, fire suppression piping.

- Corps laiton jusqu'au 2", bronze au delà
- Membrane EPDM avec renfort en toile polyester
- Siège en acier inoxydable
- Joint de siège NBR
- Joints toriques EPDM perox
- Pression de service max. : 40 bar
- Plage de réglage de 1 à 7 bar
- Températures de service : +0°C/+80°C (gel exclu)

- *Brass body up to 2", bronze over*
- *EPDM rubber reinforced with polyester canvas diaphragm*
- *Stainless steel seat*
- *NBR seat gaskets*
- *Perox EPDM O-Ring gaskets*
- *Max. working pressure: 40 bar*
- *1 bar to 7 bar settings range*
- *Working temperatures: +0°C/+80°C (excluding ice)*

74RL4F0

LAITON - RACCORDEMENT FEMELLE BSP
BRASS - FEMALE BSP CONNECTION

74RB4F0

BRONZE - RACCORDEMENT FEMELLE BSP
BRONZE- FEMALE BSP CONNECTION



	74RL4F0A						74RB4F0A		
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Écartement (mm) *Face to Face*	76	91	104	137	170	184	206	203	274

RÉDUCTEUR DE PRESSION À PISTON PN16 NICKELE
PRESSURE REDUCING VALVE WITH PISTON PN16 NICKEL-PLATED

Utilisation pour la protection des chauffe-eaux ou des distributeurs automatiques de boissons. Ce produit est conforme aux normes de santé européenne pour le transport des fluides alimentaires et d'eau potable.

Used for boiler or automatic beverage distributor protection. This product complies with the European health authorities norms for the transport of alimentary fluids and potable water.

- Corps et chapeau en laiton CW617N nickelé
- Piston en laiton CW614N et polyamide renforcé de verre
- Joint de siège et joints toriques EPDM perox
- Pression de service max. : 16 bar
- Plage de réglage de 1 à 5,5 bar
- Températures de service : +0°C/+130°C (gel exclu)

- *Brass nickel-plated CW617N body an bonnet*
- *Brass CW614N and polyamide reinforced with glass fiber piston*
- *Perox EPDM seat gaskets and O-Ring*
- *Max. working pressure: 16 bar*
- *1 bar to 5,5 bar settings range*
- *Working temperatures: +0°C/+130°C (excluding ice)*

74RL1F0

RACCORDEMENT FEMELLE/FEMELLE BSP
FEMALE/FEMALE BSP CONNECTION



74RL1F0	3/8"	1/2"	3/4"
Écartement (mm) *Face to Face*	49	49	50

74RL1M0

RACCORDEMENT MÂLE/MÂLE BSP - AVEC PRISE MANOMÈTRE
MALE/MALE BSP CONNECTION - WITH GAUGE CONNECTION



74RL1M0	1/2"	3/4"
Écartement (mm) *Face to Face*	65	60

74RL1T0

RACCORDEMENT MÂLE ÉCROU PRISONNIER - AVEC PRISE MANOMÈTRE
MALE DISPMANTLING FITTING CONNECTION - WITH GAUGE CONNECTION



74RL1T0	1/2" x 3/4"	3/4" x 3/4"
Écartement (mm) *Face to Face*	78	78

RÉDUCTEUR DE PRESSION À BRIDES
DOWNSTREAM FLANGED PRESSURE REDUCING VALVE

Utilisation sur les réseaux de distribution d'eau ou d'irrigation.

Used for water supply and irrigation systems.

- Corps et chapeau fonte ductile GGG-40
- Clapet, siège et contre siège inox AISI 316
- Piston bronze - ASTM B62
- Ressort acier
- Joint EPDM
- Fonctionnement autonome automatique
- Montage toutes positions
- Pression aval : 2-14 bar
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : +1°C/+60°C

- *GGG-40 ductile iron body and bonnet*
- *Stainless steel AISI 316 seat disc and counter-seat*
- *Bronze ASTM B62 piston*
- *Steel spring*
- *EPDM gasket*
- *Automatic autonomous operation*
- *All position mouting*
- *Downstream pressure: 2-14 bar*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: +1°C/+60°C*

74RF1B2

RACCORDEMENT À BRIDES PN16
PN16 FLANGED CONNECTION

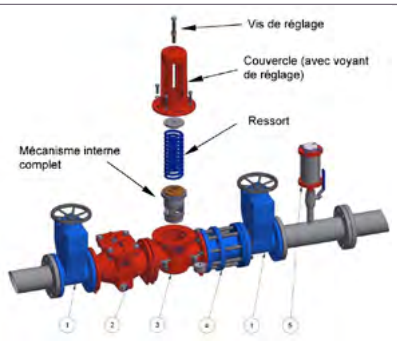


74RF1B2	40/50	60/65	80	100	125	150
Écartement (mm) *Face to Face*	230	240	260	280	320	350

Disponible en raccordement PN25 et PN40
Available in PN25 and PN40 connections

Exemple de montage
Assembly example

1	Vanne d'arrêt amont / aval *Upstream/downstream shut-off valve*
2	Filtre, boite à boue 72DD1B6 *Strainer, H strainer 72DD1B6*
3	Réducteur de pression 74RF1B2 *Pressure reducing valve 74RF1B2*
4	Joint de démontage *Dismantling joint*
5	Ventouse *Air release valve*



PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUE
AUTOMATIC AIR TRAP

PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE MÂLE
MALE AUTOMATIC FLOAT AIR TRAP

WRAS sur demande on request

Purge d'air ou de gaz.

Used for air or gas vent.

- Corps, couvercle et siège d'étanchéité laiton
- Mécanismes internes résine acétal POM
- Joint de siège NBR
- Flotteur polypropylène PP à haute résistance
- Ressort acier inox AISI 302
- Bouchon plastique renforcé de verre
- Pression de service max. : 10 bar
- Températures de service : +0°C/+110°C (gel exclu)

- *Brass body, plug and seat*
- *Acetal resin POM internal mechanisms*
- *NBR seat gasket*
- *polypropilene PP highly resistant float*
- *Stainless steel AISI 302 spring*
- *Plastic reinforced glass small plug*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: +0°C/+110°C (excluding ice)*

73PL0M6 RACCORDEMENT MÂLE BSP
MALE BSP CONNECTION

73RL0M0A RACCORDEMENT MÂLE BSP AVEC JOINT TORIQUE
MALE BSP CONNECTION WITH O-RING



73PL0M6	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Hauteur (mm) *Hight*	70	70	70	73

73RL0M0A	1/2"
Hauteur (mm) *Hight*	70

Disponible avec clapet automatique
Available with automatic valve

73RL0M2 RACCORDEMENT À 90° - MÂLE BSP AVEC JOINT TORIQUE
ANGLE MALE BSP CONNECTION WITH O-RING

new nouveauté



73RL0M2	3/8"	1/2"
Hauteur (mm) *Hight*	70	70

PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE FEMELLE GRAND DÉBIT
HIGH FLOW FEMALE AUTOMATIC FLOAT AIR TRAP

Purge d'air ou de gaz.

Used for air or gas vent.

- Corps et couvercle laiton
- Flotteur inox - joint EPDM
- Avec filtre incorporé
- Montage vertical
- Pression de purge : 6 bar
- Pression de service max. : 16 bar
- Température de service max. : +120°C

- *Brass body and bonnet*
- *Stainless steel float - EPDM seat*
- *With buit-in strainer*
- *Vertical position*
- *Drain pressure : 6 bar*
- *Max. working pressure: 16 bar*
- *Max. working temperature: +120°C*

73PL1F0 RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP CONNECTION



73PL1F0	3/4"
Hauteur (mm) *Height*	158

new nouveauté

VANNE D'ASPIRATION ANTI-SIPHON ET ANTI-VIDE
ANTI-SIPHON VACUUM BREAKER

Utilisation sur les systèmes de climatisation, les installations sanitaires pour la distribution d'eau potable.

Used in conditioning plants, sanitary installations for water supply.

- Corps et chapeau laiton DZR
- Clapet anti-retour résine
- Joints toriques d'étanchéité statique caoutchouc
- Capuchon polyamide
- Pression de service max. : 10 bar
- Températures de service : +0°C/+120°C (gel exclu)

- *DZR brass body and bonnet*
- *Resin check valve*
- *Rubber static sealing O-Ring*
- *Polyamide cap*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: +0°C/+120°C (excluding ice)*

73RL0M6 RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP CONNECTION



73RL0M6	1/2"
Hauteur (mm) *Height*	56

ANTI-BÉLIERS
WATER HAMMER ARRESTERS

ANTI-BÉLIER À RESSORT
WATER HAMMER ARRESTER WITH SPRING

utilisation sur réseaux d'eau.

Used for water supply.

- Corps et piston laiton
- Ressort inox
- Double joint torique EPDM
- Tarage : 3,5 bar
- Pression de service max. : 10 bar
- Température max. de service : +100°C

- *Brass body and piston*
- *Stainless steel spring*
- *EPDM dual toric gasket*
- *3,5 bar pre-setting*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Max. working temperature: +100°C*



75AL0F0

RACCORD FEMELLE
FEMALE ENDS



75AL0M0

RACCORD MÂLE
MALE ENDS

Hauteur (mm) *Height*	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
75AL0F0	70	70	70	126	133	140
75AL0M0	70	70	72	128	133	134

ANTI-BÉLIER À MEMBRANE
WATER HAMMER ARRESTER WITH DIAPHRAGM

utilisation sur réseaux d'eau.

Used for water supply.

- Corps acier inox AISI 304
- Membrane butyl selon DIN 4807
- Raccords inox 1/2"M
- Pré-gonflé à 3,5 bar
- Pression de service max. : 10 - 15 bar
- Températures de l'installation : -10°C/+99°C
- Températures de la membrane : -10°C/+70°C

- *AISI 304 stainless steel body*
- *Butyl diaphragm to DIN 4807*
- *1/2 "M stainless steel connections*
- *Preset at 3.5 bar*
- *Max. working pressure: 10 - 15 bar*
- *System temperatures: -10°C/+99°C*
- *Diaphragm temperatures: -10°C/+70°C*

75AI1M0

RACCORDEMENT 1/2" MALE
1/2" MALE CONNECTION



	75AI1M0-1516	75AI1M0-1550	75AI1M0-1520
Volume (litres) *Volume (liters)*	0,16	0,50	2,00
Pression d'exercice maxi. (bar) *Max working pressure*	15	10	10

NEW NOUVEAUTÉ

ANTI-BÉLIER À PISTON
WATER HAMMER ARRESTER WITH PISTON

utilisation sur réseaux d'eau.

Used for water supply .

- Corps laiton chromé
- Piston polyamide renforcé de fibres de verre
- Ressort acier galvanisé EN-10270-1-SM
- Joints EPDM peroxyde
- Pression de fonctionnement statique : 1 - 10 bar
- Pression de fonctionnement statique recommandée : 3 bar
- Pression maximale du coup de bélier : 50 bar
- Température max. de service : +90°C

- *Brass chrome plated body*
- *Glass fiber reinforced polyamide piston*
- *Galvinized stee EN-10270-1 SM calibration spring*
- *Peroxide-curved EPDM sealing gaskets*
- *Static working pressure: 1 - 10 bar*
- *Recommanded static working pressure: 3 bar*
- *Maximum water hammer: 50 bar*
- *Max.working temperature: +90°C*

75RL5M0

RACCORDEMENT 1/2" MALE
1/2" MALE CONNECTION



75RL5M0	1/2"
Hauteur (mm) *Hight*	90
Écartement (mm) *Face to Face*	52

DÉGAZEURS
DEAERATORS

DÉGAZEUR LAITON
BRASS DEAERATOR

Pour conduites horizontales.

For horizontal pipes.

- Corps laiton
- Joint EPDM
- Grille interne de séparation des micro-bulles et particules
- Pression de service max. : 10 bar
- Températures de service : +0°C/+110°C

- *Brass body*
- *EPDM gasket*
- *Internal microbubble and particles separation grid*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: +0°C/+110°C*

73DL0F0



RACCORDEMENT FEMELLE BSP
FEMALE BSP CONNECTION

73DL0F0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	55	78	110	124	124	130

Disponible en position orientable en 3/4" et 1"
Available in 3/4" and 1" swivel position

DÉGAZEUR ACIER
STEEL DEAERATOR

Pour conduites horizontales

For horizontal pipes

- Corps acier laqué vert
- Joint EPDM
- Grille interne de séparation des micro-bulles et particules
- Robinet laiton chromé
- Pression de service max. : 10 bar
- Températures de service : +0°C/+110°C

- *Green lacquered steel body*
- *EPDM gasket*
- *Internal microbubble and particles separation grid*
- *Chromed brass valve*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: +0°C/+110°C*

73DA0X0



DÉGAZEUR À SOUDER (BW)
BUTT WELDING DEAERATOR

73DA0X0	50	65	80	100	125	150
Volumes (litres) *Volume (liters)*	7	7	18	18	52	52
Écartement (mm) *Face to Face*	260	260	366	366	525	525

73DA0B0



DÉGAZEUR À BRIDES PN10/16 AVEC LEUR COQUE D'ISOLATION
FLANGED DEAERATOR PN10/16 WITH THEIR INSULATION SHELL

73DA0B0	50	65	80	100
Volumes (litres) *Volume (liters)*	7	7	18	18
Écartement (mm) *Face to Face*	350	350	466	470

VASES D'EXPANSION
EXPANSION TANKS

VASE D'EXPANSION FERMÉ À MEMBRANE
CYLINDRICAL EXPANSION TANK

Le vase d'expansion absorbe les variations du volume d'eau dues à la montée en température du chauffe-eau.

The expansion tank absorbs water volume variations due to the temperature rise of the water heater.

- Vase acier
- Membrane SBR
- Glycol max. : 30%
- Pression de service de 4 à 6 bar à partir du 80 litres
- Températures de service : +10°C/+99°C (110°C en pointe)

- *Steel tank*
- *SBR diaphragm*
- *Glycol max.: 30%*
- *Working pressures: 4 to 6 bar for 80-litres and larger models*
- *Working temperatures: +10°C/+99°C (110°C at peak)*

77TAZM0



VASE D'EXPANSION SUSPENDU 3/4" MÂLE DE 4 À 25 LITRES
MALE 3/4" SUSPENDED EXPANSION TANK - 4 TO 25 LITRES

Litres	4	8	12	18	25
Prégonflage (bar) *Preset*	0,5	0,5	1	1	1
Ø du vase (mm) *Tank Ø*	225	220	294	290	324
Hauteur du vase (mm) *Tank height*	195	295	281	400	415

77TAZM0

VASE D'EXPANSION AVEC PATTES DE FIXATION 3/4'' MÂLE DE 35 ET 50 LITRES
MALE 3/4'' FIXING BRACKETS EXPANSION TANK - 35 TO 50 LITRES



Litres	35	50
Prégonflage (bar) *Preset*	1,5	1,5
Ø du vase (mm) *Tank Ø*	404	404
Hauteur du vase (mm) *Tank height*	387	507

77TA0M0

VASE D'EXPANSION SUR SOCLE DE 80 À 800 LITRES
PEDESTAL MOUTED EXPANSION TANK - 80 TO 800 LITRES



Litres	80	105	150	200	250	300	400	500	600	700	800
Prégonflage (bar) *Preset*	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ø du vase (mm) *Tank Ø*	450	500	500	600	630	630	630	750	750	750	750
Hauteur du vase (mm) *Tank height*	608	665	897	812	957	1105	1450	1340	1555	1755	1855
Racc. mâle *Male fittings*	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''	3/4''	1''	1''	1''	1''

Disponible en vase fermé 10 bar à vessie butyle
Available in 10 bar closed tank with butyl bladder

DÉCOUVREZ NOS VASES PLATS CIRCULAIRES ET VASES RECTANGULAIRES
DISCOVER OUR CIRCULAR FLAT TANKS AND RECTANGULAR TANKS

VASES PLATS CIRCULAIRES
CIRCULAR FLAT TANK



Acier
Steel

VASES RECTANGULAIRES
RECTANGULAR TANKS



Tôle galvanisée
Galvanized sheet metal

Polypropylène
Polypropylene

ACCESSOIRES POUR VASE D'EXPANSION
EXPANSION TANK ACCESSORIES

A77T1



SUPPORT MURAL POUR VASE D'EXPANSION STANDARD
WALL BRACKET FOR STANDARD EXPANSION TANK

- Jusqu'à 25 litres
- *Up to 25 litres*

A77T4



RACCORD RAPIDE
QUICK FITTING

- Pour démontage du vase sans vidange de l'installation 3/4''
- *For tank disassembly without draining the system 3/4''*

A77T2



POTENCE POUR SUPPORT MURAL DE VASE JUSQU'À 25 LITRES
WALL-MOUNTED BRACKET FOR EXPANSION VESSELS UP TO 25 LITERS

- Vase (avec ou sans raccord rapide) 3/4''F
- Purgeur d'air 3/8''
- Soupape (sur départ uniquement) 1/2''M
- Circuit de chauffage 3/4'' M
- *Vase (with or without quick coupling) 3/4''F*
- *3/8'' air vent valve*
- *1/2''M valve (on flow only)*
- *3/4''M heating circuit*

A77T3



POTENCE ÉQUIPÉE AVEC ACCESSOIRES MONTÉS
BRACKET EQUIPPED WITH MOUNTED ACCESSORIES FOR EXPANSION VESSEL.

- Raccord rapide pour vase
- Purgeur d'air 3/8''
- Soupape 1/2''M NF
- Circuit de chauffage 3/4'' M
- *Tank quick coupling*
- *3/8'' air vent valve*
- *1/2''M valve NF*
- *3/4''M heating circuit*

A77T5-0020



RACCORD RAPIDE AVEC PURGEUR ET VANNE À SPHÈRE PLOMBABLE 3/4''
QUICK FITTING WITH DRAINER AND SEALABLE BALL VALVE

- Pour démontage du vase sans vidange de l'installation
- Température de service : 110°C
- Pression de service : 10 bar
- *For tank disassembly without draining the system*
- *Working temperature: 110°C*
- *Working pressure: 10 bar*

A77T5-0025



RACCORD RAPIDE AVEC PURGEUR ET VANNE À SPHÈRE PLOMBABLE 1''
QUICK FITTING WITH DRAINER AND SEALABLE BALL VALVE

- Pour démontage du vase sans vidange de l'installation
- Température de service : 85°C
- Pression de service : 6 bar
- *For tank disassembly without draining the system*
- *Working temperature: 85°C*
- *Working pressure: 6 bar*

A77T6



CHANDELIER AVEC SOUPAPE, PURGEUR ET MANOMÈTRE
STAND FOR EXPANSION VESSEL WITH SAFETY VALVE, AIR VENT, AND PRESSURE GAUGE.

- Matériaux de synthèse avec soupape NF purgeur, manomètre , dans son isolation.
- Sortie 1'' F
- *NF Synthetic materials with drain valve, pressure gauge, in its insulation.*
- *1''F ends*

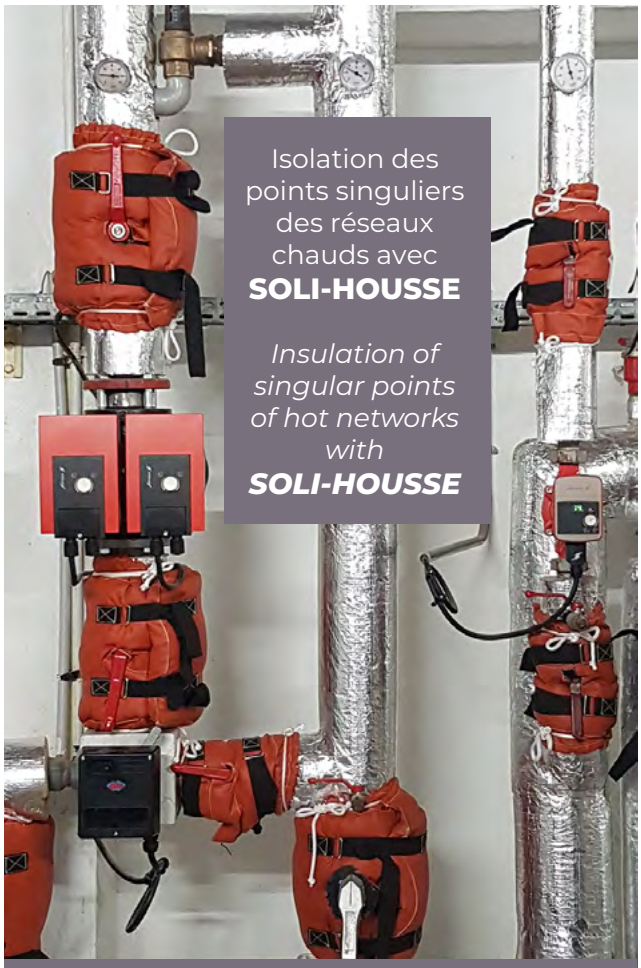
PROTÉGEZ VOS INSTALLATIONS AVEC DES **ISOLANTS THERMIQUES, ACOUSTIQUES ET PROTECTION INCENDIE**
PROTECT YOUR FACILITIES ***WITH THERMAL, ACOUSTIC AND FIRE PROTECTION INSULATION***

Nous vous proposons de l' **isolation thermique** et **acoustique** des réseaux fluides de vos :

- installations industrielles,
- installations HVAC,
- réseaux froid et chaud des bâtiments tertiaire et résidentiel (les 5 réseaux : sanitaire, chauffage, climatisation, ventilation, eaux usées),
- protections incendie.

We offer ***thermal and acoustic insulation*** *of the fluid networks of your :*

- *industrial installations,*
- *HVAC installations,*
- *cold and hot networks in tertiary and residential buildings (the 5 networks: sanitary, heating, air conditioning, ventilation, waste water),*
- *fire protection.*



Isolation des points singuliers des réseaux chauds avec **SOLI-HOUSSE**

Insulation of singular points of hot networks with ***SOLI-HOUSSE***

DÉCOUPE SUR MESURE
CUT TO SIZE



CALORIFUGEAGE DES FLUIDES TECHNIQUES SUR UNE LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURES (DE -250°C À +1800°C).

INSULATION OF TECHNICAL FLUIDS OVER A WIDE TEMPERATURE RANGE (FROM -250°C TO +1800°C).

DES SOLUTIONS ADAPTÉES AU PLUS PRÈS DE VOS EXIGENCES ET CONTRAINTES EN VOUS PROPOSANT UN SERVICE DE DÉCOUPE SUR-MESURE ET DE NOMBREUSES FINITIONS POSSIBLES.

SOLUTIONS ADAPTED TO YOUR REQUIREMENTS AND CONSTRAINTS BY OFFERING YOU A CUSTOMISED CUTTING SERVICE AND NUMEROUS POSSIBLE FINISHES.

Soliso TECHNOLOGIES



4

ÉQUIPEMENT GAZ
GAS EQUIPMENT



ÉLECTROVANNES GAZ 66
GAS SOLENOID VALVES



DÉTENDEURS GAZ 68
GAS PRESSURE REGULATOR



FILTRES GAZ 69
GAS FILTER



CAPACITÉ TAMPON GAZ 69
NATURAL GAS BUFFER TANK



VANNES DE SECTIONNEMENT GAZ 70
GAS SHUT-OFF VALVES



COMPENSATEURS DE DILATATION GAZ 71
GAS EXPANSION JOINT



MESURE / CONTRÔLE / NIVEAU GAZ 72
GAS - MEASURE / CONTROL / LEVEL



DÉTECTION GAZ 75
GAS DETECTION



ÉLECTROVANNES
SOLENOID VALVES

ÉLECTROVANNE À RÉARMEMENT MANUEL 500MBAR NORMALEMENT FERMÉE
NORMALLY CLOSED MANUAL RESET SOLENOID VALVE 500mBAR

Arrêt de sécurité de l'alimentation en gaz en cas de manque de courant - utilisable pour gaz naturel et GPL.

Safe shutdown of the gas supply in the event of a power failure – suitable for natural gas and LPG.

- Corps aluminium
- Cartouche filtrante incorporée 50µm sur les DN65 à 150
- Temps de fermeture < 1 seconde
- Bobine IP65
- Puissance VA : voir fiche technique
- Pression de service max. : 500 mbar
- Températures de service : -20°C/+60°C

- *Aluminium body*
- *Build-in filter cartrige 50µm on DN65 to 150*
- *Closing time < 1 seconde*
- *IP65 coil*
- *VA power: see technical data sheet*
- *Max. working pressure: 500 mbar*
- *Working temperatures: -20°C/+60°C*

RACCORDEMENT TARAUDÉ FEMELLE BSP
THREADED FEMALE BSP ENDS



14GUIH0A1 230 VCA
14GUIH0A2 24 VCA
14GUIH0A3 24 VCC
14GUIH0A4 12 VCC

14GUIH0A1 / A2 / A3 / A4	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to face*	70	70	70	160	160	160

Disponible avec indicateur visuel de position du 1"1/4 au 2" - Disponible pour biogaz
Available with visual position indicator from 1"1/4 to 2" - Available for biogas

RACCORDEMENT À BRIDES ISO PN 16
ISO PN 16 FLANGED CONNECTION



14GUIB0A1 230 VCA
14GUIB0A2 24 VCA
14GUIB0A3 24 VCC
14GUIB0A4 12 VCC

14GUIB0A1 / A2 / A3 / A4	50	65	80	100	125	150	200	300
Écartement (mm) *Face to face*	230	290	310	350	480	480	600	737

Disponible pour biogaz sauf DN50 à brides
Available for biogas except DN50 with flanges

ÉLECTROVANNE À RÉARMEMENT MANUEL 6 BAR NORMALEMENT FERMÉE
NORMALLY CLOSED MANUAL RESET SOLENOID VALVE 6 BAR

Arrêt de sécurité de l'alimentation en gaz en cas de manque de courant - utilisable pour gaz naturel et GPL.

Safe shutdown of the gas supply in the event of a power failure – suitable for natural gas and LPG.

- Corps laiton pour Ø 1/2", 3/4" et 1", aluminium au delà
- Cartouche filtrante incorporée 50µm sur les DN65 à 150
- Temps de fermeture < 1 seconde
- Bobine IP65
- Puissance VA : voir fiche technique
- Pression de service max. : 6 bar
- Températures de service : -20°C/+60°C

- *Brass body for Ø 1/2", 3/4" and 1", aluminium over*
- *Build-in filter cartrige 50µm on DN65 to 150*
- *Closing time < 1 seconde*
- *IP65 coil*
- *VA power: see technical data sheet*
- *Max. working pressure: 6 bar*
- *Working temperatures: -20°C/+60°C*

RACCORDEMENT TARAUDÉ FEMELLE BSP
THREADED FEMALE BSP ENDS

14GL0H0A1 230 VCA - CORPS LAITON
230 VCA - BRASS BODY

14GU0H0A1 230 VCA - CORPS ALUMINIUM
230 VCA - ALUMINIUM BODY

14GL0H0A2 24 VCA - CORPS LAITON
24 VCA - BRASS BODY

14GU0H0A2 24 VCA - CORPS ALUMINIUM
24 VCA - ALUMINIUM BODY

14GL0H0A3 24 VCC - CORPS LAITON
24 VCC - BRASS BODY

14GU0H0A3 24 VCC - CORPS ALUMINIUM
24 VCC - ALUMINIUM BODY





Références *References*	14GL0H0A1/2/3 (laiton / brass)			14GU0H0A1/2/3 (alu)		
Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to face*	66	66	82	160	160	160

Disponible avec indicateur visuel de position du 1"1/4 au 2"
Available with visual position indicator from 1"1/4 to 2"

RACCORDEMENT À BRIDES ISO PN16
ISO PN16 FLANGED CONNECTION



14GU0B0A1 230 VCA **14GU0B0A2** 24 VCA **14GU0B0A3** 24 VCC

14GU0B0A1 / A2 / A3	50	65	80	100	125	150	200	300
Écartement (mm) *Face to face*	230	290	310	350	480	480	600	737

ÉLECTROVANNE À RÉARMEMENT MANUEL 500/360 mBAR NORMALEMENT FERMÉE
NORMALLY CLOSED MANUAL RESET SOLENOID VALVE 500/360 mBAR

Arrêt de sécurité de l'alimentation en gaz en cas de manque de courant - utilisable pour gaz naturel et GPL.

Safe shutdown of the gas supply in the event of a power failure – suitable for natural gas and LPG.

- Corps Aluminium
- Cartouche filtrante incorporée 50µm sur les DN65 à 150
- Temps de fermeture < 1 seconde
- Bobine IP65
- Puissance VA : voir fiche technique
- Disponible en 12 Vcc jusqu'au 1" inclus
- Pression de service max. : 360 / 500 mbar
- Températures de service : -20°C/+60°C

- *Aluminium body*
- *Build-in filter cartrige 50µm on DN65 to 150*
- *Closing time < 1 seconde*
- *IP65 coil*
- *VA power: see technical data sheet*
- *Available in 12 Vcc up to and including 1".*
- *Max. working pressure: 360 / 500 mbar*
- *Working temperatures: -20°C/+60°C*

RACCORDEMENT TARAUDÉ FEMELLE BSP
THREADED FEMALE BSP ENDS

500MBAR



14GUIH01 230 VCA
14GUIH02 24 VCA
14GUIH03 24 VCC
14GUIH04 12 VCC

360MBAR



14GUMH01 230 VCA
14GUMH02 24 VCA
14GUMH03 24 VCC

Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	70	70	70	160	160	160
Pression de service *Working pressure*	500 mbar			360 mbar		
Références *References*	14GUIH01/02/03/04			14GUMH01/02/03		

Disponible avec indicateur visuel de position du 1"1/4 au 2"
Available with visual position indicator from 1"1/4 to 2"

RACCORDEMENT À BRIDES ISO PN16 (360 mBAR)
ISO PN16 FLANGES CONNECTION (360 mBAR)



14GUMB01 230 VCA
14GUMB02 24 VCA
14GUMB03 24 VCC

Ø	50	65	80	100	125	150
Écartement (mm) *Face to Face*	230	290	310	350	480	480

PRÉCAUTIONS & CONSEILS
PRECAUTIONARY MEASURES AND ADVICE

Le bon fonctionnement de votre installation dépend **TOTALEMENT** du bon choix de votre électrovanne : prenez le temps de préciser les critères de choix, en particulier le ΔP

Les fluides gazeux étant compressibles, travaillez plutôt en Nm³

ATTENTION : le diamètre de passage et le raccordement sont indépendants l'un de l'autre !

The proper working of your installation **TOTALLY** depends on the right choice of your solenoid valve: take the time to specify the criteria of choice, in particular the ΔP

Gaseous fluids being compressible, work in Nm3

WARNING : the bore and the connection diameter are independent of each other !



DÉTENDEUR GAZ
GAS PRESSURE REGULATOR

DÉTENDEUR GAZ 1 BAR
GAS PRESSURE REGULATOR 1 BAR

Détend la pression du réseau à la pression de travail du brûleur. *Reduces the network pressure to the burner working pressure.*

- Corps, couvercle et fond aluminium
- Obturateur aluminium
- Joint et membrane NBR
- Prise de pression laiton G 1/8"
- Filtre amont incorporé 50µm
- Homologation ATEX zone 1 et 21
- Pression amont maxi : 1 bar
- Températures de service : -15°C/+60°C

- *Aluminium body, cover and bottom*
- *Aluminium shutter*
- *NBR seals and diaphragm*
- *Brass built-in pressure taps G 1/8"*
- *Built-in filter cartridge 50µm*
- *Atex approuved zone 1 and 21*
- *Max upstream pressure: 1 bar*
- *Working temperatures: -15°C/+60°C*

72GUJH*



RACCORDEMENT TARAUDÉ FEMELLE BSP
THREADED FEMALE BSP CONNECTION

Ø		1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*		120	120	120	160	160	160
Plage de réglage (bar) *Pressure setting*	72GUJH0	10-28	10-28	10-28	13-23	13-23	13-23
	72GUJH1	18-40	18-40	18-40	20-36	20-36	20-36
	72GUJH2	40-110	40-110	40-110	55-100	55-100	55-100
	72GUJH3	110-150	110-150	110-150	90-190	90-190	90-190
	72GUJH4	150-200	150-200	150-200	190-500	190-500	190-500

72GUJB*



RACCORDEMENT À BRIDES ISO PN16
ISO PN16 FLANGED CONNECTION

Ø		65	80	100
Écartement (mm) *Face to Face*		290	310	350
Plage de réglage (bar) *Pressure setting*	72GUJB0	13-27	13-27	15-27
	72GUJB1	22-50	22-58	27-55
	72GUJB2	50-130	50-130	55-130
	72GUJB3	110-200	110-200	130-200
	72GUJB4	200-600	200-600	200-600

DÉTENDEUR GAZ 5 BAR
GAS PRESSURE REGULATOR 5 BAR

Détend la pression du réseau à la pression de travail du brûleur. *Reduces the network pressure to the burner working pressure.*

- Corps, couvercle et fond aluminium
- Obturateur aluminium
- Joint et membrane NBR
- Prise de pression laiton G 1/8"
- Filtre amont incorporé 50µm
- Homologation ATEX zone 1 et 21
- Pression amont maxi : 1 bar
- Températures de service : -15°C/+60°C

- *Aluminium body, cover and bottom*
- *Aluminium shutter*
- *NBR seals and diaphragm*
- *Brass built-in pressure taps G 1/8"*
- *Built-in filter cartridge 50µm*
- *Atex approuved zone 1 and 21*
- *Max upstream pressure: 1 bar*
- *Working temperatures: -15°C/+60°C*

72GULH*



RACCORDEMENT TARAUDÉ GAZ
THREADED GAS CONNECTION

Ø		1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*		120	120	120	160	160	160
Plage de réglage (bar) *Pressure setting*	72GULH0	25-35	25-35	25-35	17-32	17-32	17-32
	72GULH1	35-80	35-80	35-80	32-60	32-60	32-60
	72GULH2	110-200	110-200	110-200	50-95	50-95	50-95

72GULB*



RACCORDEMENT À BRIDES ISO PN16
ISO PN16 FLANGES CONNECTION

Ø		65	80	100
Écartement (mm) *Face to Face*		290	310	350
Plage de réglage (bar) *Pressure setting*	72GULB0	13-22	13-22	13-22
	72GULB1	20-55	20-55	22-50
	72GULB2	50-130	50-130	45-120



FILTRE GAZ
GAS FILTER

FILTRE GAZ
GAS FILTER

Filtre les impuretés. *Filters out impurties.*

- Corps, couvercle et fond aluminium
- Joints NBR
- Prise de pression laiton G 1/8"
- Cartouche amont incorporée
- Filtration 50µm du 1/2" au DN100, 10µm jusqu'au DN300
- Températures de service : -40°C/+70°C

- *Aluminium body, cover and bottom*
- *NBR seals*
- *Brass built-in pressure taps G 1/8"*
- *Built-in filter cartridge*
- *50µm filtration from 1/2" to DN100, 10µm up to DN300*
- *Working temperatures: -40°C/+70°C*

72GUKH0 RACCORDEMENT TARAUDÉ GAZ - PS : 2 BAR
GAS THREADED CONNECTION - WP: 2 BAR

72GU0H0 RACCORDEMENT TARAUDÉ GAZ - PS : 6 BAR
GAS THREADED CONNECTION - WP: 6 BAR



72GUKH0 / 72GU0H0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	120	120	120	160	160	160

Disponible pour biogaz - *Available for biogas*

72GUKB0 RACCORDEMENT À BRIDES ISO PN16 - PS : 2 BAR
ISO PN16 FLANGED CONNECTION - WP : 2 BAR

72GU0B0 RACCORDEMENT À BRIDES ISO PN16 - PS : 6 BAR
ISO PN16 FLANGED CONNECTION - WP: 6 BAR



72GUKB0 / 72GU0B0	50	65	80	100	125	150	200	300
Écartement (mm) *Face to Face*	160	290	310	350	480	480	600	737

Disponible pour biogaz sauf DN50 à brides - *Available for biogas except for DN50 flanges connection*

FILTRE À TAMIS GAZ ACIER À BRIDES PN16
STEEL FLANGED GAS STRAINER PN16

Pour les vannes de coupure gaz et électrovannes de sécurité. *For gas shut-off valves and solenoid safety valves.*

- Corps et couvercle en acier carbone
- Tamis inox
- Seuil de filtration 150µm
- Pression de service : 16 bar
- Températures de Service : -20°C/+400°C

- *Carbon steel body and bonnet*
- *Stainless steel screen*
- *Filtration threshold 150µm*
- *Working pressure : 16 bar*
- *Working temperatures: -20°C/+400°C*

72GA1B0



72GA1B0	50	65	80	100	125	150	200
Écartement (mm) *Face to Face*	230	290	310	350	400	480	600



CAPACITÉ TAMPON GAZ
NATURAL GAS BUFFER TANK

new nouveauté

CAPACITÉ TAMPON GAZ - 450 MBAR
NATURAL GAS BUFFER TANK - 450 MBAR

Permet d'éviter les chutes de pression à l'allumage. *Prevent pressure drops at start-up.*

- Corps acier au carbone S275 JR
- Peinture jaune RAL 1023
- Raccordement taraudé G 1/4"
- Températures de Service : -10°C/+80°C

- *S275 JR carbon steel body*
- *Yellow paint RAL 1023*
- *G 1/4" threaded connection*
- *Working temperatures: -10°C/+80°C*

77GAIF0



Volume (Litres)	Raccords *Fittings*	Ø Capacité Ø Capacity
10	1"	170
25	1"1/2	240
50	1"1/2	300
100	2"	350



VANNES DE SECTIONNEMENT
SHUT-OFF VALVES

VANNE À SPHÈRE LAITON
BRASS BALL VALVE

Utilisation Gaz classe 5 MOP, gaz de ville, gaz liquide (propane et mélange propane butane), gaz naturel. Robinet d'installation de gaz dans les bâtiments NF EN29-141.

To be used for: Gas class 5, city gas, liquid gas (propane and propane/butane mixture), natural gas. Gas installation taps in buildings NF EN29-141.

- Corps laiton titré CW617N brossé
- Sphère laiton titré CW617N chromée
- Joint de sphère PTFE
- Double joint torique NBR
- Axe inéjectable
- Passage Intégral - poignée jaune
- Pression de service maxi : 5 bar
- Températures de service : -5°C/+60°C

- *Brushed brass CW617N body*
- *Chromed brass CW617N ball*
- *PTFE seat*
- *NBR double O-Ring*
- *Anti blow-out stem*
- *Full bore - yellow lever*
- *Max working pressure: 5 bar*
- *Working temperatures: -5°C/+60°C*

80GLZF0 RACCORDEMENT TARAUDÉ GAZ
THREDED GAS CONNECTION



80GLZF0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Passage (mm) *Bore*	15	20	25	32	40	50
Écartement (mm) *Face to Face*	62	70	82	98	109	125

VANNE PAPILLON FONTE DUCTILE
DUCTILE IRON BUTTERFLY VALVE

Utilisation sur réseaux gaz.

For gas network.

- Corps fonte ductile EN-GJS-500-7 (peinture rilsanisée RAL 5024)
- Papillon inox ASTM A351 CF8M jusqu'au DN100, fonte EN-GJS-500-7 revêtu époxy au delà
- Manchette Nitrile Gaz, joint torique NBR
- Commande par levier cranté
- Pression amont maxi : 5 bar
- Températures de service : -20°C/+60°C

- *Ductile iron EN-GJS-500-7 body (Rilsanized paint RAL 5024)*
- *Stainless steel butterfly ASTM A351 CF8M up to DN100, epoxy-coated ductile iron EN-GJS-500-7 over*
- *Gas NBR seat, NBR O-Ring*
- *Notched lever control*
- *Max working pressure: 5 bar*
- *Working temperatures: -20°C/+60°C*

10CDZEF À OREILLES DE CENTRAGE - RACCORDEMENT À BRIDES PN10/16
WAFER TYPE - PN10/16 FLANGED CONNECTION



10CDZEF	32/40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement (mm) *Face to Face*	33	43	46	46	52	56	56	60
Matière du Papillon *Disc material*	Inox ASTM A351 CF8M *Stainless steel ASTM A351 CF8M*					Fonte EN-GJS-500-7 *Ductile Iron EN-GJS-500-7*		

10CDZ2F À OREILLES TARAUDÉES - RACCORDEMENT À BRIDES PN10/16
LUG TYPE - PN10/16 FLANGED CONNECTION



10CDZ2F	32/40	50	65	80	100	125	150	200
Écartement (mm) *Face to Face*	33	43	46	46	52	56	56	60
Matière du Papillon *Disc material*	Inox ASTM A351 CF8M *Stainless steel ASTM A351 CF8M*					Fonte EN-GJS-500-7 *Ductile Iron EN-GJS-500-7*		

ACCESSOIRISEZ VOS VANNES PAPILLON
ACCESSORIZE YOUR BUTTERFLY VALVES

NF GAZ/GAS

- Corps fonte ductile EN GJS-500-7
- Papillon inox jusqu'au DN100, fonte GS au-delà
- Manchette NBR gaz
- PS : 5 bar
- TS : -20°C/+60°C

- *Ductile iron EN GJS-500-7 body*
- *Stainless steel disc up to DN100, cast iron GS over*
- *Gas NBR sleeve*
- *WP : 5 bar*
- *WT : -20°C/+60°C*



10CDZEF-BFC
Version manuelle avec boîtier fin de course ATEX
Manual version with ATEX limit switch boxgas filters



10CDZEF-SE/SD
Version pneumatique simple ou double effet
Single-acting or double-acting pneumatic version



10CDZEF-SA/NA
Version motorisée avec servomoteur SA/NA
Motorized version with SA/NA actuator



10CDZEF-SATEX
Version motorisée avec servomoteur ATEX
Motorized version with ATEX actuator

BOITIER SOUS VERRE DORMANT GAZ
HOUSING WITH GLAS

Protection des dispositifs d'arrêt d'urgence dans les immeubles collectifs et les ERP (Etablissements recevant du public).

TProtection of emergency stop devices in apartment buildings and public buildings

- Coffret en tôle prélaquée rouge
- Vitre en polycarbonate, serrure H520
- Montage en façade de bâtiment dans un endroit facilement accessible (distance au sol entre 0,3M et 2,1m)

- *Red pre-painted sheet metal enclosure*
- *Polycarbonate glass, H520 lock*
- *Building-front mounting in an easily accessible location (ground clearance between 0.3M and 2.1m)*

A79BSVD



Dimensions du coffret Hauteur x Largeur x Profondeur *Housing size* *Height x Length x Depth*	Diamètre vanne *Valve size*	Références *References*
250 x 250 x 70	1/2" → 3/4"	A79BSVD-0249
250 x 250 x 150	1/2" → 1"	A79BSVD-0250
300 x 200 x 130	1"1/4	A79BSVD-0299
300 x 300 x 200	1"1/4 → 1"1/2	A79BSVD-0300
450 x 450 x 250	2" → 2"1/2	A79BSVD-0450
600 x 600 x 300	DN80 → DN100	A79BSVD-0600
600 x 600 x 450	DN100 → DN150	A79BSVD-0601
800 x 800 x 650		A79BSVD-0800
1000 x 1000 x 850		A79BSVD-1000



COMPENSATEURSDE DILATATION GAZ
GAS EXPANSION JOINTS

new nouveauté

COMPENSATEUR DE DILATATION TEGUFLEX® P YE JAUNE ECO
FLANGED YELLOW TEGUFLEX® EXPANSION JOINT

Pour le gaz butane et propane.

For butane and propane gas.

- Brides acier électrozingué
- Tube Epichlorhydrine (ECO)
- Absorption des vibrations, bruits
- Compressions linéaires et angulaires
- Pression de service : 16 bar (10 bar à 90°)
- Températures de service : -25°C / + 90°C

- *Electrogalvanised steel flanges*
- *Epichlorohydrin tube (ECO)*
- *Vibration and noise absorption*
- *Linear and angular compression*
- *Working pressure: 16 bar (10 bar to 90°C)*
- *Working temperatures: -25°C / + 90°C*

41SA1B4

EN 1092-1 CE PED 214/68/UE



RACCORDEMENT À BRIDES PN10/16
PN10/16 FLANGED CONNECTION

41SA0B4 RACCORDEMENT À BRIDES PN10
PN10 FLANGED CONNECTION

	41SA1B5									41SA0B5		
∅	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écart. (mm) *FtF*	130											
PN	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10	10	10



MESURE / CONTRÔLE / NIVEAU
MEASURE / CONTROL / LEVEL

COMPTEUR MÉCANIQUE GAZ À TURBINE / QUANTOMÈTRE
MECHANICAL TURBINE GAS METER

Permet de comptabiliser la consommation de gaz d'un appareil.

To be used for : Recording the gas consumption of a device.

- Corps Aluminium (sauf DN 200 acier)
- Précision : 1,5% (3% de Q min. à 0,2 Q maxi.)
- Affichage totaliseur en m3 (7 chiffres+2 décimales)
- 1 émetteur d'impulsion à basse fréquence avec 2 contacts reed + 1 émetteur d'impulsions à moyenne fréquence
- Connecteur 6 broches
- Homologation CE 2014/68/UE et ATEX
- Montage horizontal ou vertical
- Prévoir une filtration en amont de 10µm
- Longueur droite 3 x DN en amont et 2 x DN en aval
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -25°C/+70°C
- Températures ambiantes / fluide : -25°C/+70°C

- *Aluminum body (Except DN 200 steel)*
- *Accuracy: 1.5% (3% from Q min. to 0.2 Q max.)*
- *Totalizer display in m3 (7 numbers +2 decimales)*
- *Low frequency pulse transmitter with 2 reed contacts + medium frequency pulse transmetter*
- *6 pin connector*
- *CE 2014/68/UE and ATEX approval*
- *Horizontal or vertical position*
- *Provide upstream filtration of 10µm*
- *3 x DN straight length upstream and 2 x DN downstream*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -25°C/+70°C*
- *Ambient / fluid temperatures: -25°C/+70°C*

54GU1H0 RACCORDEMENT TARAUDÉ GAZ
THREADED GAS CONNECTION



∅	Débit nominal *Nominal flow* **G (m³/h)**	*Débit Mini Mini flow Qmin (m3/h)*			Débit Maxi *Maxi flow* **Qmax (m³/h)**	Perte de charge *Pressure loss* **Qmax (mbar)**	Écartement *Face to Face* **(mm)**
		1:10	*1:20*	*1:30*			
1"	16	2,5		-	25	5	258
	25	4		-	40	4	
1"1/4	16	2,5		-	25	5	262
	25	4		-	40	3,4	
1"1/2	40	6		-	65	3,6	200
	65	10	5	-	100	6,8	
2"	40	6		-	65	3	200
	65	10	5	-	100	5,6	

54GU1B0 RACCORDEMENT À BRIDES ISO PN16
FLANGED ISO PN16 CONNECTION



∅	Débit nominal *Nominal flow* **G (m³/h)**	*Débit Mini Mini flow Qmin (m3/h)*			Débit Maxi *Maxi flow* **Qmax (m³/h)**	Perte de charge *Pressure loss* **Qmax (mbar)**	Écartement *Face to Face* **(mm)**
		1:10	*1:20*	*1:30*			
DN50	40	6	-	-	65	3	100
	65	10	5	-	100	5,6	
DN60	65	8	-	-	100	1,6	120
	100	16	8	-	160	3,8	
DN80	100	8	8	-	160	3,7	120
	160	13	13	8	250	6,4	
	250	40	40	13	400	15	
DN100	160	-	13	8	250	2,1	150
	250	-	20	13	400	5	
	400	-	32	20	650	11,4	
DN150	400	-	32	20	650	2,4	180
	650	-	50	32	1000	6,4	
	1000	-	80	50	1600	16	
DN200	650	-	50	32	1000	2	200
	1000	-	80	580	1600	6	
	1600	-	130	80	2500	15	

Également disponible en version électronique
Also available in electronic version

DÉBITMÈTRE GAZ
GAS FLOW METER

IP 54

Débimètre thermique massique pour gaz naturel, propane et butane.

Thermal mass flow meter for natural gas, propane and butane safety valves.

- Corps aluminium
- Alimentation 24 Vcc
- Sortie 4-20 mA
- Affichage direct du débit en Nm³ / h
- Rangeabilité 10 : 1 - précision +/- 4%
- Protection IP54
- Raccordement taraudé BSP
- Pression de service : 1000 mbar
- Températures de service : -10°C/+60°C

- *Aluminum body*
- *Voltage: 24 Vcc*
- *Output 4-20 mA*
- *Direct display of flow rate in Nm3 / h*
- *Rangeability 10 : 1 - accuracy +/- 4%.*
- *IP54 protection*
- *Threaded BSP connection*
- *Working pressure: 1000 mbar*
- *Working temperatures: -10°C/+60°C*

52GUNH0 DÉBITMÈTRE POUR GAZ NATUREL
NATURAL GAS FLOW METER

52GUNH1 DÉBITMÈTRE POUR GAZ PROPANE
PROPANE GAS FLOW METER

52GUNH2 DÉBITMÈTRE POUR GAZ BUTANE
BUTANE GAS FLOW METER



52GUNH*		1/2"	1"	1"1/2	2"
Gaz naturel - *Natural gas* Plage en Nm^3/h - *Range in Nm^3/h*	52GUNH0	0,5 - 4	3 - 30	8 - 80	15 - 150
Gaz propane - *Propane gas* Plage en Nm^3/h - *Range in Nm^3/h*	52GUNH1	0,2 - 2	1 - 10	2,5 - 25	5 - 50
Gaz butane - *Butane gas* Plage en Nm^3/h - *Range in Nm^3/h*	52GUNH2	0,1 - 1	0,8 - 8	2 - 20	4 - 40

PRESSOSTAT GAZ
GAS PRESSURE SWITCH

IP 54

Destiné à l'équipement de sécurité des lignes d'alimentation gaz.

For safety equipment of the supply lines of natural gas burners.

- Corps aluminium
- Capot polyamide
- Membrane NBR
- Protection électrique IP54
- Raccordement 1/4" G vertical
- Pression de service fluide max. : 690 mbar
- Pression de service d'urgence max : 1000 mbar
- Températures de service : -15°C/+60°C

- *Aluminium body*
- *Polyamide cover*
- *NBR membran*
- *IP54 electrical protection*
- *Vertical 1/4" G connection*
- *Max fluid working pressure: 690 mbar*
- *Max emergency working pressure: 1000mbar*
- *Working temperatures: -15°C /+60°C*

55GUJG0



Plage de pression en mbar *Pressure range in mbar*	Référence *Reference*	Différentiel de coupure (mbar) *Shut-off differential pressure (mbar)*
5-150 mbar	55GUJG0-0150	≤ 5
100-500 mbar	55GUJG0-0500	≤ 15

MANOMÈTRE BOITIER INOX SEC À CAPSULE POUR GAZ
PRESSURE GAUGE – STAINLESS STEEL CASING

IP 31

Pour fluides gazeux secs et non agressifs

For dry, non-aggressive gaseous fluids

- Vitre pour manomètre diamètre 63mm en acrylique et polycarbonate pour diamètre 100mm
- Boitier sec inox ASTM A182 F304
- Intérieur et raccord laiton
- Graduation en millibar
- Raccordement vertical (radial)
- Raccordement mâle BSP
- Protection IP31

- *Glass for pressure gauge diameter 63mm in acrylic and polycarbonate for diameter 100mm*
- *Stainless steel ASTM A182 F304 dry box*
- *Brass interior and fitting*
- *Graduation in millibar*
- *Vertical (radial) connection*
- *BSP male end*
- *IP31 protection*

50CR*



Plage de pression en mbar *Pressure range in mbar*	0 - 60	0 - 100	0 - 250	0 - 400	0 - 600
Cadran diamètre 63mm raccord 1/4" - Classe 2,5 *63mm diameter dial 1/4" connection - Class 2,5*	50CR6L	50CR6M	50CR6O	50CR6P	50CR6Q
Cadran diamètre 100mm raccord 1/2" - Classe 1,6 *100mm dial diameter 1/2" connection - Class 1,6*	50CR1L	50CR2M	50CR3O	50CR4P	50CR5Q

ROBINET À POUSSOIR PORTE MANOMÈTRE POUR MANOMÈTRE GAZ
PRESSURE GAUGE HOLDER FOR GAS MANOMETER

Pour le sectionnement de réseaux de gaz et liquides non visqueux et non cristallisants et n'attaquant pas les alliages de cuivre.

For the disconnection of non-viscous, non-crystallising gases and liquids which do not attack.

- Corps laiton CW617N
- Ressort inox
- Joints toriques NBR
- Système de décompression incorporé
- Passage réduit
- Commande par poussoir
- Robinet fermé au repos
- Raccordement femelle BSP
- Pression de service : 4 bar
- Températures de service : -10°C/+90°C

- *CW617N brass body*
- *Stainless steel spring*
- *NBR O-ring*
- *Built-in pressure relief system*
- *Reduced bore*
- *Push button control*
- *Valve normaly close value*
- *Female BSP connection*
- *Working pressure: 4 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+90°C*

A50ROBP



∅	Référence *Reference*
1/4"	A50ROBP-0010
1/2"	A50ROBP-0015

LYRES POUR MANOMÈTRE
SYPHON PIPES

Lyre permettant de réduire la température du fluide avant le contact avec le manomètre.

Syphon pipe to reduce the temperature of the fluid before reaching the pressure gauge.

A50LYRC LYRE CUIVRE MÂLE / FEMELLE BSP DN1/4" ET DN1/2"

MALE/FEMALE BSP COPPER SYPHON PIPE - DN1/4" AND DN1/2"



∅	Référence *Reference*	*Caractéristiques*	*Features*
1/4"	A50LYRC-0010	⟩ Écrou tournant ⟩ Pression maxi Ps : 25 bar ⟩ Température mini et maxi Ts : +0°C à +120°C	⟩ *Swivel nut* ⟩ *Max. working pressure: 25 bar* ⟩ *Min. and max. working temperature: +0°C to +120°C*
1/2"	A50LYRC-0015		

A50LYRI LYRE INOX AISI 304 MÂLE / FEMELLE BSP DN1/4" ET DN1/2"

MALE/FEMALE BSP STAINLESS STEEL AISI 304 SYPHON PIPE - DN1/4" AND DN1/2"



∅	Référence *Reference*	*Caractéristiques*	*Features*
1/4"	A50LYRI-0010	⟩ Écrou tournant ⟩ Pression maxi Ps : 40 bar ⟩ Température mini et maxi Ts : -20°C à +200°C	⟩ *Swivel nut* ⟩ *Max. working pressure: 40 bar* ⟩ *Min. to max. working temperature: -20°C to +200°C*
1/2"	A50LYRI-0015		

A50LYRA LYRE ACIER MÂLE/MÂLE BSP DN1/4" ET DN1/2"

MALE BSP STEEL SYPHON PIPE - DN1/4" AND DN1/2"



∅	Référence *Reference*	*Caractéristiques*	*Features*
1/4"	A50LYRA-0010	⟩ Pression maxi Ps : 25 bar ⟩ Température mini et maxi Ts : -20°C à +120°C	⟩ *Max. working pressure: 25 bar* ⟩ *Min. to max. working temperature: -20°C to +120°C*
1/2"	A50LYRA-0015		

RETROUVEZ NOS FICHES TECHNIQUES SUR NOTRE SITE
FIND OUR TECHNICAL DATA SHEETS ON OUR WEBSITE



W W W . S T R A C A U . C O M



DÉTECTION GAZ
GAS DETECTION

CENTRALES DE DÉTECTION GAZ
GAS CONTROL UNITS

CENTRALE AVEC CAPTEUR INTÉGRÉ
CONTROL UNIT WITH INTEGRATED SENSOR



A59GCENTRALE1 GAZ NATUREL / *NATURAL GAS*

- Sonde catalytique
- Alimentation 230 Vca - 12 - 24 Vcc, 3,5 A.

A59GCENTRALE2 PROPANE / *PROPANE*

- *Catalytic probe*
- *230 Vca supply. - 12 - 24 Vcc, 3,5 A*

CENTRALE POUR CAPTEUR DÉPORTÉ
CONTROL UNIT FOR REMOTE SENSOR



A59GCENTRALE3 CENTRALE POUR 1 CAPTEUR DÉPORTÉ / *CONTROL UNIT FOR 1 REMOTE SENSOR*

- Alimentation 230 Vca - 4VA
- Nécessite le raccordement d'un détecteur.
- Fonction TEST - RESET et relai FAULT en sécurité positive en cas de défaillance de capteur.

- *230 Vca - 4VA power supply*
- *Requires connection of a detector.*
- *TEST - RESET function and FAULT relay with fail-safe in case of sensor failure*



A59GCENTRALE4 CENTRALE POUR 3 CAPTEURS DÉPORTÉS / *CONTROL UNIT FOR 3 REMOTE SENSOR*

- Alimentation 230 Vca - 10VA ou 12 Vcc
- 5W
- Nécessite le raccordement d'un à trois détecteurs
- Fonction TEST - RESET et relai FAULT en sécurité positive en cas de défaillance de capteur.

- *Power supply 230 Vca - 10VA or 12 Vcc -*
- *5W*
- *Requires the connection of one to three detectors*
- *TEST function - RESET and FAULT relay with fail-safe in case of sensor failure.*



A59GALIM ALIMENTATION DE SECOURS / *EMERGENCY POWER SUPPLY*

Pour centrale A59GCENTRALE1 - A59GCENTRALE2, A59GCENTRALE3 et A59GCENTRALE4

- Alimentation 230Vca 1.2A
- Batterie 12 Vcc 7 Ah
- À raccorder à la centrale en 12 Vcc
- Protection IP44.

For central A59GCENTRALE1 - A59GCENTRALE2, A59GCENTRALE3 and A59GCENTRALE4

- *Power supply 230Vca 1.2A*
- *Battery 12 Vcc 7 Ah*
- *To be connected to the central unit in 12 Vcc*
- *IP44 protection.*

CENTRALE SUR RAIL DIN
DIN RAIL MOUNTED CONTROL UNIT



A59GCENTRALE5 AVEC 2 TRANSMETTEURS 4 - 20MA / *WITH 2 TRANSMITTERS 4 - 20MA*

A59GCENTRALE6 AVEC 2 TRANSMETTEURS 4 - 20MA AVEC BATTERIE / *WITH 2 TRANSMITTERS 4 - 20MA WITH ACCUMULATOR*

- Alimentation 12/24 Vcc (230Vca avec AL100) ou batterie 12 Vcc
- 4 relais programmables
- 3 seuils
- À raccorder à un ou deux transmetteurs.

- *12/24 Vcc power supply (230Vca with AL100) or 12 Vcc battery.*
- *4 programmable relays*
- *3 thresholds*
- *To be connected to one or two transmitters.*

CENTRALE À MICROPROCESSEUR
MICROPROCESSOR CONTROL UNIT



A59GCENTRALE7 POUR 4 TRANSMETTEURS 4 - 20MA / *FOR 4 TRANSMITTERS 4 - 20MA*

- Alimentation 230Vca - 15VA ou batterie 12Vcc
- 5 relais programmables
- 3 seuils
- Fonction TEST - RESET
- À raccorder de 1 à 4 transmetteurs
- Protection IP65.

- *230Vca power supply - 15VA or 12Vcc battery.*
- *4 programmable relays*
- *3 thresholds*
- *TEST / RESET function*
- *To be connected from 1 to 4 transmitters*
- *IP65 protection.*

A59GCARTE CARTE D'EXTENSIONS 4 CAPTEURS / *4-SENSOR EXPANSION CARD*

A59GBAT KIT BATTERIE DE SECOURS 24Vca, 2,6Ah / *24VAC, 2.6AH EMERGENCY BATTERY KIT*

CAPTEURS DÉPORTÉS GAZ
GAS REMOTE SENSORS

CAPTEUR DÉPORTÉ
REMOTE SENSOR



A59GCAPT1 GAZ NATUREL *NATURAL GAS*

A59GCAPT2 PROPANE

- Détecteur de Gaz
- Sonde catalytique
- À raccorder à une centrale de détection

- *Gas detector*
- *catalytic probe*
- *To be connected to a central detection unit*

CAPTEUR DÉPORTÉ ATEX
REMOTE SENSOR



A59GCAPT3 GAZ NATUREL *NATURAL GAS*

A59GCAPT4 GPL

- Détecteur de Gaz
- Sonde catalytique
- À raccorder à une centrale de détection
- Presse-étoupe
- Protection IP44
- Zone Atex 1 et 2 (Atex sur demande).

- *Gas detector*
- *Catalytic probe*
- *To be connected to a central detection unit*
- *Gland packing*
- *Protection IP44*
- *Zone Atex 1 and 2 (Atex on request)*

TRANSMETTEURS ATEX
ATEX TRANSMITTERS

TRANSMETTEUR ATEX 4-20MA POUR CENTRALE A59GCENTRALE5/6 ET 7
ATEX 4-20MA TRANSMITTER FOR A59GCENTRALE5/6 & 7 CONTROL UNIT



A59GTRANSMET1 GAZ NATUREL - SONDE CATALYTIQUE
NATURAL GAS - CATALITIC SENSOR

A59GTRANSMET2 GAZ NATUREL - SONDE PELLISTOR
NATURAL GAS - PELLISTOR SENSOR

A59GTRANSMET3 GPL - SONDE CATALYTIQUE
GPL - CATALITIC SENSOR

A59GTRANSMET4 MONOXYDE DE CARBONE (CO) - SONDE ÉLECTROCHIMIQUE
CARBON MONOXIDE (CO) - ELECTROCHEMICAL SENSOR

- Sonde catalytique pour gaz
- Protection IP65
- ATEX EEx d IIC T6 sur demande
- Presse-étoupe
- Capteur à cartouche interchangeable avec durée de vie contrôlée.

- *Catalytic probe for gas*
- *IP65 Protection*
- *ATEX EEx d IIC T6 on request*
- *Gland packing*
- *Sensor with interchangeable cartridge with controlled lifetime.*

SIRÈNE D'ALARME
ALARM SIREN

A59GSIRENE



- Sirène piézo-électrique 115 dB à 1 mètre avec lumière clignotante rouge
- À raccorder à une centrale de détection
- Alimentation 230 Vca / 12 Vcc
- Protection IP43.

- *Piezoelectric siren 115 dB at 1 meter with red flashing light*
- *To be connected to a central detection unit*
- *Power supply 230 Vca / 12 Vcc*
- *IP43 Protection*

new nouveauté

ARRÊT COUP DE POING & DÉCLENCHEUR MANUEL
PUNCH STOP AND MANUAL TRIGGER

A79CP



ARRÊT COUP DE POING
PUNCH STOP

Permet la coupure de l'alimentation de l'électrovanne.
- Pouvoir de coupure 3A - 240V
- Switches off the solenoid valve power supply.
- Breaking capacity 3A - 240V

A79DM



DÉCLENCHEUR MANUEL
MANUAL TRIGGER

Permet la coupure de l'alimentation électrique de la chaufferie
- *Pouvoir de coupure 6A - 250V*
- *Switches off the boiler room power supply*
- *6A - 250V breaking capacity*



5

ÉQUIPEMENT ANTI-INCENDIE
FIRE FIGHTING VALVES



VANNES PAPILLON 78
BUTTERFLY VALVES



VANNES PASSAGE DIRECT 79
GATE VALVES



CLAPETS ET FILTRES 80
CHECK VALVES AND STRAINERS



RÉDUCTEURS DE PRESSION 81
PRESSURE REDUCING VALVES



ROBINETS D'INCENDIE ARMÉE 82
FIRE HOSE REELS



POSTES D'INCENDIE ADDITIVÉS 84
FOAM HOSE REELS



CANONS / LANCES D'INCENDIE 84
WATER FOAM BRANCHPIPES / HAND NOZZLES



TUYAUX D'INCENDIE & ACCESSOIRES 86
HOSES & ACCESSORIES



EXTINCTEURS AUTOMATIQUES À EAU 88
SPRINKLERS



POSTES D'ALARME 90
ALARM CHECK VALVES



INDICTATEURS DE NIVEAU 90
WATERFLOW SWITCHES



ROBINETS D'INCENDIE 91
OUTLET LANDING VALVES



POTEAUX ET BOUCHES D'INCENDIE 92
FIRE HYDRANTS



RACCORDS INCENDIE 94
FIRE FITTINGS



TUBES INCENDIE 96
FIRE PIPES



VANNES PAPILLON INCENDIE
FIRE FIGHTING BUTTERFLY VALVES

VANNE À PAPILLON INCENDIE WAFER TYPE CNPP (APSAD)
CNPP (APSAD) WAFER TYPE BUTTERFLY VALVE

Pour réseaux d'incendie et sprinkler. Conforme à la règle **APSAD R1 -** CNPP (Centre National de Protection et de Prévention).

*For fire network and sprinkler. Compliant with **APSAD R1** rule - CNPP (Centre National de Protection et de Prévention) network.*

- Corps fonte ductile EN-GJS-500-7
- Manchette EPDM
- Papillon Inox A351 CF8M jusqu'au DN100, fonte ductile EN-GJS-500-7 au-delà
- Raccordement entre brides PN10/16 et class 150 (PN20)
- Pression de service max. : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+110°C

- *Ductile iron EN-GJS-500-7 body*
- *EPDM seat*
- *Stainless steel A351 CF8M disc up to DN100, ductile iron EN-GJS-500-7 over*
- *PN10/16 between flanges connection and class 150 (PN20)*
- *Working pressure max.: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+110°C*



10CD1EB

RÉDUCTEUR AVEC CONTACTS FIN DE COURSE
WAFER TYPE - GEARBOX WITH LIMIT SWITCHES



10CD1EC

RÉDUCTEUR SANS CONTACTS FIN DE COURSE
WAFER TYPE - GEARBOX WITHOUT LIMIT SWITCHES

10CD1EB / 10CD1EC	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	43	46	46	52	56	56	60	68	78

VANNE À PAPILLON INCENDIE WAFER FM/UL
FM/UL WAFER TYPE BUTTERFLY VALVE

Utilisation sur réseau incendie intérieur / extérieur.

Outdoor and indoor rated for fire-fighting network.

- Corps en fonte ductile
- Papillon fonte ductile et EPDM
- Peinture époxy rouge
- Commande par réducteur avec contacts fin de course
- Face à face selon norme ASME 816.1 0 Narrow et EN-558 série 20
- Pression de service 21 bar (300 psi)
- Températures de service : +0°C/+120°C

- *Ductile Iron Body*
- *EPDM and ductile iron disc*
- *Red epoxy painting*
- *Gearbox with limit switches operating*
- *Face to Face dimension complies with ASME 816.1 O Narrow and EN558 Series 20*
- *Working pressure max.: 21 bar (300psi)*
- *Working temperatures: +0°C/+120°C*

10GD1E0R



RACCORDEMENT ENTRE-BRIDES PN10/16
PN10/16 BETWEEN FLANGE CONNECTION

10GD1E0R	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to Face*	42	44.2	45.3	52	54.4	55.8	60.5	66.5	76.9

VANNE À PAPILLON INCENDIE RAINURÉE FM/UL
FM/UL GROOVED BUTTERFLY VALVE

Pour les réseaux sprinkleurs de protection contre l'incendie et les systèmes CVC.

For fire protection sprinkler systems and HVAC systems.

- Corps et papillon en fonte ductile EN-GJS-450-10
- Siège (revêtement du papillon) EPDM
- Revêtement en poudre de polyester de haute qualité, RAL 3000
- Commande par réducteur avec indicateur de position et commutateurs de surveillance intégrés
- Pression de service 20,7 bar (300 PSI)
- Températures de service : +1°C/+80°C

- *Ductile Iron EN-GJS-450-10 body and disc*
- *EPDM seat (disc coating)*
- *High grade polyester powder coating, RAL 3000*
- *Gearbox with position indicator and two built-in micro-switches*
- *Working pressure max.: 20,7 bar (300 PSI)*
- *Working temperatures: +1°C/+80°C*

10FD1C0



RACCORDEMENT RAINURÉ CONFORME À LA NORME AWWA 6C606
GROOVED ENDS ACCORDING TO AWWA C606 STANDARD

10FD1C*	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to Face*	84	97	97	116	148	148	133	159	165

VANNE À PAPILLON WAFER ROUGE
RED BUTTERFLY VALVE

Pour le génie climatique. *For building services.*

- Corps en fonte GS EN JS-1030 revêtu époxy RAL 2002 (rouge)
- Papillon fonte GS EN JS-1030 revêtu époxy
- Manchette EPDM
- Commande par levier
- Températures de service -20°C / +110°C

- *Cast iron GS EN JS-1030 body - epoxy coated RAL 2002 (red)*
- *GS EN JS-1030 cast iron epoxy coated disc*
- *EPDM sleeve*
- *Lever operating*
- *Working temperatures: -20°C / +110°C*

10BD*



RACCORDEMENT ENTRE-BRIDES PN10/16
PN10/16 BETWEEN FLANGE CONNECTION

10BD*	10BD1E0								10BD0EP0	
	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Pression de Service (bar) *Working Pressure*	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10
Écartement (mm) *Face to Face*	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78



VANNES PASSAGE DIRECT INCENDIE
FIRE FIGHTING GATE VALVES

VANNE PASSAGE DIRECT OS&Y INCENDIE À BRIDES
OS&Y FLANGED FIRE GATE VALVE

Pour réseaux incendie. *For fire fighting networks.*

- Corps et chapeau fonte ductile ASTM A536 65-45-12
- Opercule fonte ductile encaplsulé EPDM
- Joints et joint torique EPDM
- Commande par volant
- Pression de service max. : 21 bar (300 PSI)

- *Ductile iron ASTM A536 65-45-12 body and bonnet*
- *Ductile iron, EPDM encapsulated wedge*
- *EPDM Oring and gaskets*
- *Handwheel operated*
- *Working pressure max.: 21 bar (300 PSI)*

11GDPB0



RACCORDEMENT À BRIDES PN16
PN16 FLANGED CONNECTION

11GDPB0	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	190	203	229	254	267	292	330	356

Disponible en DN350 et DN400 - *Available in DN350 and DN400*
Disponible en raccordement rainuré - *Available in grooved connection*

VANNE PASSAGE DIRECT TIGE NON MONTANTE INCENDIE
NON RISING STEM FIRE GATE VALVE

Pour réseaux incendie. *For fire fighting networks.*

- Corps en fonte ductile
- Opercule fonte ductile revêtue EPDM
- Peinture époxy rouge
- Commande par carré
- Pression de service max. : 21 bar (300 PSI)
- Températures de service -10°C / +160°C

- *Ductile iron body*
- *EPDM coated ductile iron wedge*
- *Handwheel operated*
- *Red epoxy painting*
- *Working pressure max.: 21 bar (300 PSI)*
- *Working temperatures: -10°C / +160°C*

11GDPB2



RACCORDEMENT À BRIDES PN16
PN16 FLANGED CONNECTION

11GDPB2	80	100	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	203	229	267	292	330	356

ORGANES DE MANŒUVRE POUR VANNE PASSAGE DIRECT TIGE NON MONTANTE
FIRE GATE VALVE - NON RISING STEM - OPERATING ELEMENTS



COMMANDE HORIZONTALE (MURALE)
HORIZONTAL CONTROL (WALL MOUNTED)



COMMANDE VERTICALE DU DN100 AU DN300
VERTICAL CONTROL FROM DN100 TO DN300



CLAPETS ET FILTRES INCENDIE
FIRE FIGHTING CHECK VALVES AND STRAINERS

CLAPET SIMPLE BATTANT INCENDIE À BRIDES
FLANGED FIRE DUAL PLATE CHECK VALVE

Pour les réseaux sprinkleurs de protection contre l'incendie, utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.

For fire protection sprinkler systems, in-and outdoor use.

- Corps, couvercle et disque en fonte ductile EN-GJS-450-10
- Siège et joint EPDM
- Bouchon de vidange en fonte malléable
- Avec trappe de maintenance
- Pression de service 20,7 bar (300 PSI)
- Températures de service : +1°C / +87°C

- *Ductile Iron EN-GJS-450-10 body, bonnet and disc*
- *EPDM seat and gasket*
- *Malleable cast iron drain plug*
- *Equipped with a maintenance hatch*
- *Working pressure max.: 20,7 bar (300 PSI)*
- *Working temperatures: +1°C / +87°C*

32GDPB1

RACCORDEMENT À BRIDES PN16
PN16 FLANGED CONNECTION



32GDPB1	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to Face*	203	254	279	330	356	406	495	559	660

Disponible en raccordement rainuré
Available with grooved connection

CLAPET DOUBLE BATTANTS INCENDIE
FIRE DUAL PLATE CHECK VALVE

Pour l'installation et l'entretien dans des espaces confinés.

For installation and service in confined spaces.

- Corps en fonte grise ASTM A126 class B
- Battants en inox CF8
- Siège et joint EPDM
- Peinture époxy rouge
- Pression de service max. : 24 bar
- Températures de service : 0°C / +80°C

- *Cast iron ASTM A126 class B body*
- *CF8 stainless steel plates*
- *EPDM seat and gasket*
- *Red epoxy painting*
- *Working pressure max.: 24 bar*
- *Working temperatures: 0°C / +80°C*

33GFQE1

RACCORDEMENT ENTRE-BRIDES PN10/16
PN10/16 BETWEEN FLANGES CONNECTION



33GFQE1	100	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to Face*	93	105	121	154	187
Diamètre extérieur (mm) *External diameter*	172	220	280	340	410

FILTRE INCENDIE À BRIDES
FLANGED FIRE STRAINER

Pour réseaux incendie.

For fire fighting networks.

- Corps en fonte grise
- Tamis en inox 304
- Pression de service 12 bar (175 psi)
- Peinture époxy rouge
- Températures de service : -10°C/+120°C

- *Grey cast iron body*
- *304 stainless steel strainer.*
- *Working pressure 12 bar (175 psi)*
- *Red epoxy painting*
- *Working temperatures: -10°C/+120°C*

72GFQB2

RACCORDEMENT À BRIDES PN16
PN16 FLANGED CONNECTION



72GFQB2	65	80	100	125	150	200	250	300
Écartement (mm) *Face to face*	273	295	352	416	470	543	660	770

Disponible en raccordement rainuré
Available with grooved connection



RÉDUCTEURS DE PRESSION
PRESSURE REDUCING VALVES

RÉDUCTEUR DE PRESSION LAITON NICKELÉ À PISTON PN25
PN25 NICKEL-PLATED BRASS PRESSURE REDUCING VALVE WITH PISTON

ACS sur demande on request

Pour les systèmes de distribution d'eau à l'intérieur et à l'extérieur d'édifices.

For water distribution systems inside and outside buildings.

- Corps, tête et pièces internes laiton
- Piston en polyamide renforcé de fibres de verre et laiton jusqu'au DN3", laiton et acier inoxydable au delà
- Siège rapporté en acier inox 1.4305
- Joints de siège et toriques EPDM perox
- Pression de service max: 25 bar
- Températures de service : +0°C / +130°C (gel exclu)

- *Brass body, bonnets and internal composonents*
- *Polyamide reinforced with glass fiber and brass up to DN3", brass and stainless steel over*
- *Stainless steel 1.4305 insert seat*
- *EPDM perox seat gasket and O-ring*
- *Working pressure max.: 25 bar*
- *Working temperatures: +0°C / +130°C (excluding ice)*

74RL3F0

RACCORDEMENT FEMELLE / FEMELLE BSP
FEMALE / FEMALE BSP CONNECTION



74RL3F0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Écartement (mm) *Face to Face*	69	82	96	100	91	97	131	133	197

RÉDUCTEUR DE PRESSION LAITON À MEMBRANE PN40
PN40 BRASS PRESSURE REDUCING VALVE WITH DIAPHRAGM

ACS sur demande on request

Pour utilisation dans des systèmes de distribution d'eau à l'extérieur d'édifices.

For water distribution systems outside buildings.

- Corps et autres composants internes laiton jusqu'au 2", bronze au delà
- Membrane EPDM avec renfort en toile de polyester
- Siège acier inoxydable
- Joints de siège NBR
- Pression de service max: 40 bar
- Températures de service : +0°C / +80°C (gel exclu)

- *Brass body and other components up to 2", bronze over*
- *EPDM reinforced with polyester canvas*
- *Stainless steel seat*
- *NBR seat gaskets*
- *Working pressure max.: 40 bar*
- *Working temperatures: +0°C / +80°C (excluding ice)*

74RL4F0

CORPS LAITON - RACCORDEMENT FEMELLE / FEMELLE BSP
BRASS BODY - FEMALE / FEMALE BSP CONNECTION

74RB4F0

CORPS BRONZE - RACCORDEMENT FEMELLE / FEMELLE BSP
BRONZE BODY - FEMALE / FEMALE BSP CONNECTION



RÉFÉRENCES *REFERENCES*	74RL4F0						74RB4F0		
Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Écartement (mm) *Face to Face*	76	91	104	137	170	184	206	203	274

RÉDUCTEUR DE PRESSION À BRIDES
DOWNSTREAM FLANGED PRESSURE REDUCING VALVE

CE

Le réducteur de pression protège l'installation des surpressions et des variations de pression.

The pressure reducing valve protects the system from overpressure and pressure fluctuations.

- Corps et chapeau fonte ductile GGG-40
- Clapet-siège et contre siège inox AISI 316
- Ressort acier
- Fonctionnement autonome automatique
- Pression aval 2-14 bar
- Pression amont max. 40 bar
- Températures de service : +1°C/+60°C

- *GGG-40 ductile iron body and bonnet*
- *Stainless steel AISI 316 seat disc and counter-seat*
- *Steel spring*
- *Automatic autonomous operation*
- *Downstream pressure: 2-14 bar*
- *Upstream pressure max.: 40 bar*
- *Working pressures: +1°C/+60°C*

74RF1B2

RACCORDEMENT À BRIDES PN16
PN16 FLANGED CONNECTION



74RF1B2	40/50	60/65	80	100	125	150
Écartement (mm) *Face to Face*	230	240	260	280	320	350

Disponible en DN200 sur demande. Disponible en raccordement PN25 et PN40
Available in ND200 on request. Available in PN25 and PN40 connections



ROBINETS D'INCENDIE ARMÉ (RIA)
FIRE HOSE REELS

ROBINET D'INCENDIE ARMÉ NF
NF FIRE HOSE REEL

Utilisation sur réseau incendie - conforme à la Norme NF EN671 et à la directive des produits de construction 89/106/CEE.

Used for firefighting network. Compliant with the NF EN671 norm and the Construction Products Directive 89/106/CEE.

- Dévidoir en acier et alliage cuivreux
- Revêtement polyester
- Livré avec orienteur guide tuyau
- Diffuseur 3 positions (fermé, jet diffusé et jet droit) avec gaine et tête anti-choc
- Conforme à la norme EN 671-1

- *Reel in steel and copper alloy*
- *Polyester coated*
- *Supplied with hose guide*
- *3-position nozzle (closed, diffused jet and straight jet) with anti-shock sheath and head*
- *Complies with standard EN 671-1*

27RA0Z0

RIA À TAMBOUR PIVOTANT ET TOURNANT
FIRE HOSE REEL WITH PIVOTING AND ROTATING DRUM



27RA0Z0	19/20	19/30	25/20	25/30	33/20	33/30
Ø Tuyau / *Pipe Ø* (mm)	19	19	25	25	33	33
Longueur Tuyau (en mètres) *Pipe length (in meters)*	20	30	20	30	20	30
PS Max (bar) *Max WP*	12		12		7	
Vanne 1/4 de tour entrée filetée *Quarter turn supply valve threaded inlet*	mâle 3/4" BSP		mâle 1" BSP		mâle 1"1/2 BSP	

27RA0Z1

RIA TOURNANT FIXE
FIXED FIRE HOSE REEL



27RA0Z1	19/20	19/30	25/20	25/30	33/20	33/30
Ø Tuyau / *Pipe Ø* (mm)	19	19	25	25	33	33
Longueur Tuyau (en mètres) *Pipe length (in meters)*	20	30	20	30	20	30
PS Max (bar) *Max WP*	12		12		7	
Vanne 1/4 de tour entrée filetée *quarter turn supply valve threaded inlet*	mâle 3/4" BSP		femelle *(female)* 1" BSP		femelle *(female)* 1"1/2 BSP	

COMMENT CHOISIR SON RIA ?
HOW TO CHOOSE YOUR FIRE HOSE REEL ?

RIA fixe :
- Utilisé lorsque l'espace est réduit ou lorsque la zone à protéger est petite et bien définie.
- Le tuyau se déploie dans une direction unique.

RIA tournant/pivotant :
- Recommandé pour couvrir une large zone ou un espace nécessitant une grande flexibilité.
- Le dévidoir est monté sur un pivot et permet de déployer le tuyau dans toutes les directions.

Fixed Hose Reel:
- *Used in small spaces or areas with a well-defined coverage zone.*
- *The hose deploys in a single direction.*

Swiveling Hose Reel:
- *Recommended for large areas or spaces requiring greater flexibility.*
- *The reel is mounted on a pivot, allowing the hose to be deployed in any direction.*

Ø19	- Débit minimum : 60 l/min. - Usage pour des zones avec des risques incendie modérés. - Convient aux petites surfaces (bureaux, salles de réunion, etc.).	- *Minimum flow rate: 60 l/min.* - *Suitable for areas with moderate fire risks.* - *Ideal for small spaces (offices, meeting rooms, etc.).*
Ø25	- Débit minimum : 90 l/min. - Usage polyvalent, adapté à la plupart des environnements industriels ou commerciaux. - Idéal pour des zones où le risque d'incendie est plus élevé.	- *Minimum flow rate: 90 l/min.* - *Versatile option for most industrial or commercial environments.* - *Ideal for areas with higher fire risks.*
Ø33	- Débit minimum : 120 l/min. - Usage pour des sites industriels lourds ou de très grandes surfaces. - Nécessite une alimentation en eau adaptée (pression et débit suffisants).	- *Minimum flow rate: 120 l/min.* - *Designed for heavy industrial sites or very large areas.* - *Requires adequate water supply (pressure and flow rate).*

ROBINET D'INCENDIE ARMÉ
FIRE HOSE REEL

Utilisation sur réseau incendie - conforme à la Norme EN 694:2001.

Used for firefighting network. Compliant with the EN 694:2001 norm.

- Dévidoir en acier (en acier inoxydable pour le modèle 27GA0Z1), revêtement polyester rouge RAL 3000
- Tuyau semi-rigide
- Vanne à sphère 1" en laiton chromé
- Lance triple effet (jet, pulvérisation et fermeture)
- Conforme à la norme EN 694:2001
- Pression de de service max. : 12 bar
- Pression de test : 15 bar
- Pression de rupture : 100 bar

- *Steel reel (stainless steel for model 27GA0Z1), red RAL 3000 polyester coating*
- *Semi-rigid hose*
- *1" chrome-plated brass ball valve*
- *Triple effect nozzle (jet, spray, and shut-off)*
- *Compliant with standard EN 694:2001*
- *Maximum operating pressure: 12 bar*
- *Test pressure: 15 bar*
- *Burst pressure: 100 bar*

27GA0Z0

RIA À TAMBOUR PIVOTANT ET TOURNANT
FIRE HOSE REEL WITH PIVOTING AND ROTATING DRUM



27GA0Z0	25/20	25/20	25/30	33/30
Ø Tuyau / *Pipe Ø* (mm)	25	25	25	33
Longueur Tuyau (en mètres) *Pipe length (in meters)*	20	20	30	30
Ø Enrouleur / *Reel (mm)*	525	450	525	625

27GA0Z1

RIA TOURNANT FIXE
FIXED FIRE HOSE REEL



27GA0Z1	25/20	25/30
Ø Tuyau / *Pipe Ø* (mm)	25	25
Longueur Tuyau (en mètres) *Pipe length (in meters)*	20	30
Ø Enrouleur / *Reel (mm)*	450	525

ROBINET D'INCENDIE ARMÉ SOUS ARMOIRE
FIRE HOSE REEL UNDER CABINET

Utilisation sur réseau incendie - conforme à la Norme EN 671-1:2012.

Used for firefighting network. Compliant with the EN 671-1:212 norm.

- Dévidoir en acier, revêtement polyester rouge RAL 3000
- Tuyau semi-rigide
- Robinet d'isolement 1" en laiton chromé
- Lance triple effet (jet, pulvérisation et fermeture)
- Porte en méthacrylate avec charnière intégrale et une serrure à ouverture facile en plastique ABS
- Conforme à la norme EN 671-1:2012 et EN 694-:2001
- Pression de de service max. : 12 bar
- Pression de test : 15 bar
- Pression de rupture : 100 bar

- *Steel reel, red RAL 3000 polyester coating*
- *Semi-rigid hose*
- *1" chrome-plated brass shut-off valve*
- *Triple effect nozzle (jet, spray, and shut-off)*
- *Acrylic door with integral hinge and an easy-to-open ABS plastic lock.*
- *Compliant with standard EN 671-1:2012 and EN 694:2001*
- *Maximum operating pressure: 12 bar*
- *Test pressure: 15 bar*
- *Burst pressure: 100 bar*

27GA0Z2

RIA TOURNANT PIVOTANT
FIRE HOSE REEL WITH PIVOTING AND ROTATING DRUM



27GA0Z2	25/20	25/30
Ø Tuyau / *Pipe Ø* (mm)	25	25
Longueur Tuyau (en mètres) *Pipe length (in meters)*	20	30
Ø Enrouleur / *Reel (mm)*	525	525

ACCESSOIRES POUR ROBINET INCENDIE ARMÉ
SWING FIRE HOSE REEL ACCESSORIES

A27RARMOIRE



ARMOIRE POUR RIA TOURNANT-PIVOTANT DN19 À DN33

- Armoire en acier avec revêtement polyester rouge
- Porte avec loquet de verrouillage
- Pré-percée pour faciliter l'installation au mur

CABINET FOR DN19 TO DN33 FOR FIRE HOSE REEL WITH PIVOTATING & ROTATING DRUM

- *Steel cabinet with red polyester coating*
- *Door with locking latch*
- *Pre-drilled for easy wall mounting*

A27RPOTEAU



POTEAU DE FIXATION POUR RIA

- Du DN19 au DN33
- Construction en acier avec revêtement polyester rouge.
- Dimensions : 300x300x1136mm

FIRE HOSE REEL MOUNTING POST

- *From DN19 to DN33*
- *Steel construction with red polyester coating.*
- *Dimensions: 300x300x1136mm*

A27RHOUSSE



HOUSSE DE PROTECTION POUR RIA

- Compatible avec les RIA fixes ou pivotants.
- Construction en toile enduite
- Tailles : DN25 et DN33

FIRE HOSE REEL PROTECTIVE COVER

- *Compatible with fixed or swivelling fire hose reel*
- *Coated fabric construction*
- *Sizes: DN25 and DN33*



POSTES D'INCENDIE ADDITIVÉS (PIA)
FOAM HOSE REELS (FHR)

POSTE D'INCENDIE ADDITIVÉ BAS ET MOYEN FOISONNEMENT
LOW AND MEDIUM EXPANSION FOAM HOSE REELS

NF EN 671-1

Conçu pour des incendies impliquant des hydrocarbures ou des produits chimiques dangereux (feux de classe B ou C).

Designed for fires involving hydrocarbons or hazardous chemicals (Class B or C fires).

- RIA en acier et polypropylène revêtu polyester rouge
- Lance en alliage d'aluminium revêtu polyester rouge pour PIA bas foisonnement, alliage d'aluminium et inox pour PIA moyen foisonnement
- Proportionneur en alliage d'aluminium
- Ouverture du RIA par vanne à volant
- Ouverture de la lance par poignée de manoeuvre pour le PIA bas foisonnement et d'un levier pour le PIA moyen foisonnement
- Equipé d'un robinet à boisseau sphérique, et d'un clapet anti-retour
- Livré avec un flexible d'aspiration
- Pourcentage d'aspiration : 0%, 3% et 6%

- *Red polyester-coated steel and polypropylene fire hose*
- *Red polyester-coated aluminium alloy nozzle for low expansion FOAM, aluminium alloy and stainless steel for medium expansion FHR*
- *Aluminium alloy eductor*
- *Hose opened by handwheel valve*
- *Nozzle opened by operating handle for low expansion FHR, by lever for the medium expansion FHR*
- *Fitted with ball valve and non-return check valve*
- *Supplied with a suction hose*
- *Suction pourcentage: 0%, 3% and 6%*

27PA0Z0

PIA BAS FOISONNEMENT
LOW EXPANSION FHR



27PA0Z1

PIA MOYEN FOISONNEMENT
MEDIUM EXPANSION FHR



RÉFÉRENCES REFERENCES	27PA0Z0 27PA0Z1	
∅	33/20	33/30
∅ Tuyau / *Pipe* ∅ (mm)	33	33
Longueur Tuyau (en mètres) *Pipe length (in meters)*	20	30
Débit du proportionneur *Proportioner flow*	140 L/min	
PS Max (bar) *Max WP*	7	
Entrée proportionneur *Proportioner inlet*	mâle 1"1/2 BSP	



CANONS / LANCES
WATER FOAM BRANCHPIPES / HAND NOZZLES

new nouveauté

CANON EAU MOUSSE ULTRA COURT SANS ASPIRATION D'ÉMULSEUR
ULTRA SHORT WATER-FOAM BRANCHPIPES WITHOUT SEL-EDUCTION

Utilisé pour maîtriser des incendies de grande ampleur, notamment dans les industries pétrolières, chimiques, ou sur des réservoirs de stockage.

Used to bring large-scale fires under control, particularly in the oil and chemical industries, or on storage tanks.

- Canon en alliage d'aluminium anodisé avec revêtement polyester
- Pression de service max. : 16 bar

- *Polyester coating aluminium alloy water-foam branchpipe.*
- *Max. working pressure: 16 bar*

27CU0T4

ENTRÉE FEMELLE 3"1/2 NST-NH
3"1/2 FEMALE NST-NH INLET



- Débit : 5000 litres par minute
- Pression de service : 7 bar
- Dimensions : 640 x 214 x 157mm
- Poids : 6,1 kg

- *Flow rate: 5000 liters per minute*
- *Working pressure: 7 bar*
- *Size: 640 x 214 x 157 mm*
- *Weight: 6.1 kg*

LANCE À DÉBIT ET JET RÉGLABLE
ADJUSTABLE FLOW RATE AND STREAM PATTERNS HAND NOZZLE

Permet une extinction efficace des feux de classe A (solides combustibles) et, dans certains cas, des feux de classe B grâce au brouillard d'eau.

Water mist effectively extinguishes Class A fires (combustible solids) and, in some cases, Class B fires.

- Lance en alliage d'aluminium anodisé dur
- Ouverture par poignée de manoeuvre
- Avec position de purge
- Pression de service max. : 16 bar

- *Hard anodised aluminium alloy hand nozzle*
- *Operating handle opening*
- *With flush position*
- *Max. working pressure: 16 bar*

27LU0Z0



	DN40	DN65
Débit *Flow rate*	150-250-500 L/min	
Pression de service *Working pressure*	6 bar	
Référence *Reference*	27LU0Z0-0040	27LU0Z0-0065

LANCE MONITOR FIXE À BRIDE SORTIE 4"
MANUAL FIXED MONITORS

Utilisée dans les industries pétrolières, chimiques, portuaires, sur les aéroports ou dans les grandes zones de stockage.

Used in the oil, chemical and port industries, at airports and in large storage areas.

- Corps en alliage d'aluminium avec revêtement polyester
- Volant de réglage en site et en azimut
- Débatement horizontal sur 360°
- Débattement vertical de -90° à +90°
- Pression de service max. : 16 bar

- *Polyester coating aluminium alloy body*
- *Handwheel for vertical and horizontal position adjustement*
- *360° horizontal movement*
- *From -90° to +90° vertical movement*
- *Max. working pressure: 16 bar*

27LU1B1

ENTRÉE À BRIDE DN100 (4") ASA150 - SORTIE MÂLE 3"1/2 NST-NH
FLANGE DN100 (4") ASA 150 INLET - 3"1/2 NST-NH OUTLET



- Débit max. : 7500 Litres par minute
- Pression de service : 7 bar en sortie
- Ø de tubulure : 100mm
- Dimensions : 524 x 560 x 446mm
- Poids : 33,9 kg

- *Flow rate max.: 7500 liters per minute*
- *Working pressure: 7 bar at monitor outlets*
- *Waterway Ø: 100mm*
- *Size: 524 x 560 x 446 mm*
- *Weight: 33.9 kg*

LANCE À MOUSSE BAS FOISONNEMENT
LOW EXPANSION FOAM HAND NOZZLE

Adaptée aux incendies de grande ampleur impliquant des hydrocarbures ou des produits chimiques inflammables.

Suitable for large-scale fires involving hydrocarbons or flammable chemicals.

- Canon en alliage d'aluminium avec revêtement polyester
- Ouverture par poignée de manoeuvre
- Foisonnement x10 environ
- Pression de service max. : 16 bar

- *Polyester coating aluminium alloy foam hand nozzle*
- *Operating handle opening*
- *Approx. x10 expansion rate*
- *Max. working pressure: 16 bar*

27LA0F0

ENTRÉE FEMELLE ISO M36X200 (FILETAGE NORMALISÉ POUR RIA DN33)
ISO M36 X 200 FEMALE INLET (STANDARD INLET THREAD FOR DN33 FIRE HOSE REEL)



- Débit : 225 Litres par minutes
- Pression de service : 5 bar
- Portée moyenne : 18 mètres
- Dimensions : 479 x 110 x 136 mm
- Poids : 1,4 kg

- *Flow rate: 225 liters per minutes*
- *Working pressure: 5 bar*
- *18 meters average range*
- *Size: 479 x 110 x 136 mm*
- *Weight: 1.4 kg*



TUYAUX ET ACCESSOIRES
HOSES AND ACCESSORIES

TUYAU D'INCENDIE "PIL"
FIRE HOSE WITH SMOOTH INTERIOR SURFACE "PIL"



∅	Sans raccord *Without coupling*		Avec raccord sertis en aluminium *With crimped couplings in aluminium*		Avec raccords sertis en bronze *With crimped couplings in bronze*	
	Longueur *Length (m)*	Poids (kg) *Weight*	Raccords Couplings	Poids (kg) *Weight*	Raccords	Poids (kg) *Weight*
25	20	4,8	SG DN20	5	SG DN20	5,10
25	40	9,6	SG DN20	9,8	SG DN20	10
45	20	7,5	SG DN40	7,9	SG DN40	8,5
45	20		DSP DN40	8	DSP DN40	8,5
45	40	15	SG DN40	15	SG DN40	16
45	40		DSP D40	15	DSP D40	16
70	20	13	SG DN65	14	SG DN65	15
70	20		DSP DN65	14	DSP DN65	15
70	40	26	SG DN65	27	SG DN65	28
70	40		DSP DN65	27	DSP DN65	28
110	20	22	SG DN100	24	SG DN100	27
110	20		AR DN100	24	AR DN100	27
110	40	44	SG DN100	46	SG DN100	49
110	40		AR DN100	46	AR DN100	49

A79IBAC

BAC À SABLE — *SANDBOX*



- Corps en acier revêtu polyester rouge
- Capacité 100L
- Dimensions : 920 x 525 x 310 mm
- Poids à vide : 13 kg

- *Steel cabinet with red polyester coating*
- *100L capacity*
- *Size: 920 x 525 x 310 mm*
- *Tare weight: 13 kg*

Couvercle pour bac à sable disponible sur demande
Sandbox lid available on request

A79ISEAU

SEAU INCENDIE À FOND ROND AVEC POIGNÉE — *ROUND BOTTOM FIRE BUCKET WITH HANDLE*



- Corps en acier plastifié rouge
- Capacité 20L
- Dimensions : 270 x 340 x 360 mm
- Poids à vide : 0,70 kg

- *Red plastic-coated sheet steel design*
- *20L capacity*
- *Size: 270 x 340 x 360 mm*
- *Tare weight: 0,70 kg*

A79ISUPSO

SUPPORT MURAL POUR SEAU D'INCENDIE — *FIRE BUCKET WALL BRACKET*



- Corps en acier
- Dimensions : 46 x 140 x 75 mm
- Poids à vide : 0,12 kg

- *Steel design*
- *Size: 46 x 140 x 75 mm*
- *Tare weight: 0,12 kg*

A79IHACHE



HACHE D'INCENDIE À PIC ET TRANCHANT

- Pic et tranchant en acier forgé
- Dimensions : 365 x 40 x 910 mm
- Poids : 2,9 kg

FIRE AXE WITH HORNE AND BLADE

- *Forged steel horn and blade*
- *Size: 365 x 40 x 910 mm*
- *Weight: 2,9 kg*

A79IPELLE



PELLE À COL DE CYGNE À MANCHE DROIT

- Pelle en acier et manche en bois peint rouge d'un mètre
- Emmanchage de sécurité : douille droite, montage clavettes et rivets
- Dimensions : 270 x 160 x 1320 mm
- Poids : 1,8 kg

FIRE GOOSENECK SHOVEL WITH STRAIGHT HANDLE

- *Steel construction with red painted wooden handle*
- *With safety fitting: straight sleeve, fit with keys and rivets*
- *Size: 270 x 160 x 1320 mm*
- *Weight: 1,8 kg*

A79ISUPHPEL



SUPPORT MURAL POUR HACHE ET PELLE

- Construction en acier revêtu polyester rouge
- Dimensions : 70 x 44 x 70 mm
- Poids : 0,08 kg

WALL BRACKET FOR FIRE AXE AND SHOVEL

- *Red polyester coated steel sheet design*
- *Size: 70 x 44 x 70 mm*
- *Weight: 0,08 kg*

69IETIQRI



ÉTIQUETTES RIGIDES
RIGID LABELS

Libellé de l'étiquette *Label wording*	Couleurs *Colours*	Dimensions *Sizes* LxH	Référence *Reference*
"CONSIGNE INCENDIE" *"FIRE SAFETY INSTRUCTIONS"*	Blanc / rouge *White / red*	290x210	69IETIQRI-0001
"CONSIGNE SÉCURITÉ INCENDIE" *"FIRE SAFETY SET POINT"*	Blanc / rouge *White / red*	365x230	69IETIQRI-0002
"EXCTINCTEUR" *"FIRE EXTINGUISHER"*	Rouge / blanc *Red / white*	DN200	69IETIQRI-0003
"EXCTINCTEUR" *"FIRE EXTINGUISHER"*	Rouge / blanc *Red / white*	200x100	69IETIQRI-0004
"GAINE POMPIER CHAUFFERIE" *"BOILER ROOM FIRE SHAFT"*	Jaune /noir *Yellow / black*	150x50	69IETIQRI-0005
"GAINE POMPIER STOCKAGE" *"FIREMAN'S SHAFT STORAGE"*	Jaune/noir *Yellow / black*	150x75	69IETIQRI-0006
"PRISE D'INCENDIE" *"FIREMAN'S GRIP"*	Rouge / blanc *Red / white*	150x75	69IETIQRI-0007
"PORTE COUPE FEU À MAINTENIR FERMÉE" *"KIP FIRE DOOR CLOSED"*	Rouge / blanc *Red / white*	200x100	69IETIQRI-0008
"PORTE COUPE FEU À MAINTENIR FERMÉE" *"KIP FIRE DOOR CLOSED"*	Blanc / rouge *White / red*	200x100	69IETIQRI-0009
"PORTE COUPE FEU NE METTEZ PAS D'OBSTACLE À LA FERMETURE" *"FIRE DOOR - DO NOT OBSTRUCT THE CLOSING"*	Rouge / blanc *Red / white*	200x100	69IETIQRI-0010
"POSTE D'INCENDIE" *"FIRE STATION"*	Rouge / blanc *Red / white*	150x75	69IETIQRI-0011
"RIA" *"FIRE HOSE REEL"*	Rouge / blanc *Red / white*	140x180	69IETIQRI-0012
"SORTIE DE SECOURS" *"EMERGENCY EXIT"*	Vert / blanc *Green / white*	400x100	69IETIQRI-0013
"TIRER-LÂCHER EN CAS D'INCENDIE" *"PULL-RELEASE IN EVENT OF FIRE"*	Rouge / blanc *Red / white*	200x100	69IETIQRI-0014
"VANNE D'INCENDIE" *"FIRE VALVE"*	Rouge / blanc *Red / white*	300x200	69IETIQRI-0015
"VANNE POLICE EN CAS D'INCENDIE" *"POLICE VALVE IN THE EVENT OF FIRE"*	Jaune / noir *Yellow / black*	150x75	69IETIQRI-0016



EXTINCTEURS AUTOMATIQUES À EAU
SPRINKLERS

EXTINCTEURS AUTOMATIQUES À EAU RÉPONSE STANDARD (SPRINKLER)
STANDARD RESPONSE SPRINKLERS

Pour l'installation dans les systèmes d'extinction automatique d'incendie

For installation in fire sprinkler systems

- Ampoule en verre 5mm
- Facteur K : 80 (5.6)
- Poids 57 grammes
- Raccordement standard 1/2" NPT
- Pression de service max. : 12 bar (175 PSI)

- *5mm Glass bulb*
- *K factor: 80 (5.6)*
- *Weight: 57 grams*
- *Standard thread size 1/2" NPT connection*
- *Max. working pressure: 12 bar (175 PSI)*



FINITION BRONZE
BRONZE FINISH



FINITION CHROMÉE
CHROMED FINISH



FINITION BLANCHE
WHITE FINISH

79SL0I0A*

MODÈLE PENDANT
PENDENT TYPE



Couleurs de l'ampoule *Bulb colours*	Température de service *Working temperature*	Références *References*		
		Finition bronze *Bronze finish*	Finition chromée *Chromed finish*	Finition blanc *White finish*
Orange *Orange*	57°C	79SL0I0A0-0001	79SL0I0A1-0001	79SL0I0A2-0001
Rouge *Red*	68°C	79SL0I0A0-0002	79SL0I0A1-0002	79SL0I0A2-0002
Jaune *Yellow*	79°C	79SL0I0A0-0003	79SL0I0A1-0003	79SL0I0A2-0003
Verte *Green*	93°C	79SL0I0A0-0004	79SL0I0A1-0004	79SL0I0A2-0004
Bleue *Blue*	141°C	79SL0I0A0-0005	79SL0I0A1-0005	79SL0I0A2-0005

79SL0I0B*

MODÈLE DEBOUT
UPRIGHT TYPE



Couleurs de l'ampoule *Bulb colours*	Température de service *Working temperature*	Références *References*		
		Finition bronze *Bronze finish*	Finition chromée *Chromed finish*	Finition blanc *White finish*
Orange *Orange*	57°C	79SL0I0B0-0001	79SL0I0B1-0001	79SL0I0B2-0001
Rouge *Red*	68°C	79SL0I0B0-0002	79SL0I0B1-0002	79SL0I0B2-0002
Jaune *Yellow*	79°C	79SL0I0B0-0003	79SL0I0B1-0003	79SL0I0B2-0003
Verte *Green*	93°C	79SL0I0B0-0004	79SL0I0B1-0004	79SL0I0B2-0004
Bleue *Blue*	141°C	79SL0I0B0-0005	79SL0I0B1-0005	79SL0I0B2-0005

79SL0I0C*

MODÈLE MURAL
WALL MOUNTED TYPE



Couleurs de l'ampoule *Bulb colours*	Température de service *Working temperature*	Références *References*		
		Finition bronze *Bronze finish*	Finition chromée *Chromed finish*	Finition blanc *White finish*
Orange *Orange*	57°C	79SL0I0C0-0001	79SL0I0C1-0001	79SL0I0C2-0001
Rouge *Red*	68°C	79SL0I0C0-0002	79SL0I0C1-0002	79SL0I0C2-0002
Jaune *Yellow*	79°C	79SL0I0C0-0003	79SL0I0C1-0003	79SL0I0C2-0003
Verte *Green*	93°C	79SL0I0C0-0004	79SL0I0C1-0004	79SL0I0C2-0004
Bleue *Blue*	141°C	79SL0I0C0-0005	79SL0I0C1-0005	79SL0I0C2-0005

EXTINCTEURS AUTOMATIQUES À EAU RÉPONSE RAPIDE (SPRINKLER)
QUICK RESPONSE SPRINKLERS

Pour l'installation dans les systèmes d'extinction automatique d'incendie

For installation in fire sprinkler systems

- Ampoule en verre 3mm
- Facteur K : 80 (5.6)
- Poids 57 grammes
- Raccordement standard 1/2" NPT
- Pression de service max. : 12 bar (175 PSI)

- *3mm Glass bulb*
- *K factor: 80 (5.6)*
- *Weight: 57 grams*
- *Standard thread size 1/2" NPT connection*
- *Max. working pressure: 12 bar (175 PSI)*

79SL0I1A*



MODÈLE PENDANT
PENDENT TYPE

Couleurs de l'ampoule *Bulb colours*	Température de service *Working temperature*	Références *References*		
		Finition bronze *Bronze finish*	Finition chromée *Chromed finish*	Finition blanc *White finish*
Orange *Orange*	57°C	79SL0I1A0-0001	79SL0I1A1-0001	79SL0I1A2-0001
Rouge *Red*	68°C	79SL0I1A0-0002	79SL0I1A1-0002	79SL0I1A2-0002
Jaune *Yellow*	79°C	79SL0I1A0-0003	79SL0I1A1-0003	79SL0I1A2-0003
Verte *Green*	93°C	79SL0I1A0-0004	79SL0I1A1-0004	79SL0I1A2-0004
Bleue *Blue*	141°C	79SL0I1A0-0005	79SL0I1A1-0005	79SL0I1A2-0005

79SL0I1B*



MODÈLE DEBOUT
UPRIGHT TYPE

Couleurs de l'ampoule *Bulb colours*	Température de service *Working temperature*	Références *References*		
		Finition bronze *Bronze finish*	Finition chromée *Chromed finish*	Finition blanc *White finish*
Orange *Orange*	57°C	79SL0I1B0-0001	79SL0I1B1-0001	79SL0I1B2-0001
Rouge *Red*	68°C	79SL0I1B0-0002	79SL0I1B1-0002	79SL0I1B2-0002
Jaune *Yellow*	79°C	79SL0I1B0-0003	79SL0I1B1-0003	79SL0I1B2-0003
Verte *Green*	93°C	79SL0I1B0-0004	79SL0I1B1-0004	79SL0I1B2-0004
Bleue *Blue*	141°C	79SL0I1B0-0005	79SL0I1B1-0005	79SL0I1B2-0005

79SL0I1C*



MODÈLE MURAL
WALL MOUNTED TYPE

Couleurs de l'ampoule *Bulb colours*	Température de service *Working temperature*	Références *References*		
		Finition bronze *Bronze finish*	Finition chromée *Chromed finish*	Finition blanc *White finish*
Orange *Orange*	57°C	79SL0I1C0-0001	79SL0I1C1-0001	79SL0I1C2-0001
Rouge *Red*	68°C	79SL0I1C0-0002	79SL0I1C1-0002	79SL0I1C2-0002
Jaune *Yellow*	79°C	79SL0I1C0-0003	79SL0I1C1-0003	79SL0I1C2-0003
Verte *Green*	93°C	79SL0I1C0-0004	79SL0I1C1-0004	79SL0I1C2-0004
Bleue *Blue*	141°C	79SL0I1C0-0005	79SL0I1C1-0005	79SL0I1C2-0005

A79SCLE



CLÉ DE RÉGLAGE POUR SPRINKLER
KEY FOR SPRINKLER

A79SA36



ARMOIRE D'UNE CAPACITÉ DE 36 TÊTE SPRINKLER 1/2 ", 3/4 ET 1"
CABINET WITH A CAPACITY OF 36 1/2', 3/4' AND 1' SPRINKLER NOZZLES



POSTES D'ALARME
ALARM CHECK VALVES

POSTE D'ALARME COMPLET
COMPLETE ALARM CHECK VALVE

Pour réseau de gicleur sprinkler

Comprend une chambre à retardement, un pressostat (PS10), un moteur à eau et un gong.
- Corps et obturateur fonte ductile EN-GJS-450-10
- Siège du disque EPDM
- Siège du corps bronze
- Clapet, filtre et vanne à sphère laiton
- Revêtement époxy intérieur et extérieur par fusion selon la norme AWWA C550
- Installation verticale
- Pression de service max. : 16 bar

For sprinkler network

Includes time delay chamber, pressure switch (PS10), water motor and alarm gong.
- *Ductile iron EN-GJS-450-10 body and disc*
- *EPDM disc seat*
- *Bronze body seat*
- *Brass check valve, ball valve and strainer*
- *Fusion bonded epoxy coated interior and exterior to AWWA C550 standard*
- *Vertical position only*
- *Max. working pressure: 16 bar*



27AF1C0

RACCORDEMENT RAINURÉ
GROOVED CONNECTION



27AF1B0

RACCORDEMENT À BRIDES
FLANGED CONNECTION

27AF1C0 / 27AF1B0	80	100	150	200
Écartement (mm) *Face to face*	257	270	340	432



INDICATEURS DE NIVEAU INCENDIE
FIRE FIGHTING WATERFLOW SWITCHES

INDICATEUR DE NIVEAU INCENDIE
WATERFLOW SWITCH

Convient uniquement aux systèmes sous eau.

Is only suitable for wet systems.

Tous les composants ont des finitions résistantes à la corrosion
- Couvercle en aluminium moulé sous pression peint en rouge
- Base en aluminium moulé sous pression
- Applications intérieures et extérieures
- Deux entrées de gaine
- Deux indicateurs synchronisés
- Vis de couvercle antiviolable (outil inclus)
- Indice de protection IP55
- Débit maximum 5,5 m/seconde
- Températures de service : +0°C / +49°C

All parts have corrosion resistant finishes
- *Aluminum die cast cover, red painted*
- *Aluminum die cast base*
- *Indoor and outdoor use.*
- *Two conduit entrances.*
- *Two synchronised switches (SPDT contacts model).*
- *Tamper resistant cover screws (tool included).*
- *Protection class: IP55*
- *5,5 m/sec. maximum flow rate*
- *Working temperatures: +0°C / +49°C*

55IU0Z0

AVEC BOULON EN U
WITH U-BOLT



Convient uniquement aux systèmes sous eau sur des tuyaux schedule 10 à 40
Is only suitable for wet systems on pipes schedule 10 to schedule 40

55IU0P0

FILETÉ
THREADED



Convient uniquement aux systèmes sous eau sur des tés filetés classiques selon EN 10242 / Table 8
Is only suitable for wet systems on tees according to EN 10242 / Table 8

∅	2" 50	2"1/2 65	3" 80	4" 100	5" 125	6" 150	8" 200
Écartement (mm) *Face to face*	84	92	104	133	160	187	240
Diamètre extérieur du tuyau (mm) *External pipe size diameter*	60,3	73,03/76,1	88,9	114,3	139,7/141,3	168,3	219,1



ROBINETS INCENDIE
OUTLET LANDING VALVES

ROBINET INCENDIE SIMPLE ET DOUBLE PRISE
SINGLE AND DOUBLE OUTLET LANDING VALVE

Conforme à la norme NF 61-758 - Utilisation sur les installations fixes de lutte contre l'incendie. Colonne sèche.

Compliant with norm NF 61-758 – Used for fixed firefighting systems. Dry riser.

- Corps bronze revêtu époxy rouge
- Robinet à clapet
- Joint nitrile
- Visserie acier inoxydable
- Prise PN16

- *Bronze body coated with red epoxy*
- *Plug valve*
- *Nitrile seal*
- *Stainless steel screws*
- *PN16 outlet*

27IB1M0A



ROBINET DE PRISE EN CHARGE SIMPLE - COMMANDE PAR CARRÉ
SINGLE FIRE VALVE - SQUARE CONTROL

27IB1M0A	1"1/2	2"1/2
DN raccord symétrique *DN symmetrical connection*	40	65

27IB1M0B



ROBINET DE PRISE EN CHARGE SIMPLE - COMMANDE PAR CARRÉ, BOUCHON ET CHAÎNETTE
SINGLE FIRE VALVE - SQUARE CONTROL, PLUG, AND CHAIN

27IB1M0B	1"1/2	2"1/2
DN raccord symétrique *DN symmetrical connection*	40	65

27IB1M0C



ROBINET DE PRISE EN CHARGE SIMPLE - À VOLANT DE FACE
SINGLE FIRE VALVE WITH FRONT WHEEL

27IB1M0C	1"	1"1/2	2"1/2
DN raccord symétrique *DN symmetrical connection*	20	40	65

27IB1M0D



ROBINET DE PRISE EN CHARGE SIMPLE - À VOLANT DE FACE, BOUCHON ET CHAÎNETTE
SINGLE FIRE VALVE WITH FRONT WHEEL, PLUG, AND CHAIN

27IB1M0D	1"1/2	2"1/2
DN raccord symétrique *DN symmetrical connection*	40	65

27IB1M1B



ROBINET DE PRISE EN CHARGE DOUBLE - COMMANDE PAR CARRÉ, BOUCHON ET CHAÎNETTE
DOUBLE FIRE VALVE - SQUARE CONTROL, CAP AND CHAIN

27IB1M1B	2"1/2
DN raccords symétrique *DN symmetrical connection*	40 - 40

27IB1M1D



ROBINET DE PRISE EN CHARGE DOUBLE - AVEC VOLANT, BOUCHON ET CHAÎNETTE
DOUBLE FIRE VALVE WITH WHEEL, CAP AND CHAIN

27IB1M1D	2"1/2
DN raccords symétrique *DN symmetrical connection*	40 - 40



POTEAUX ET BOUCHES D'INCENDIE
FIRE HYDRANTS

POTEAUX D'INCENDIE
FIRE HYDRANTS

POTEAUX D'INCENDIE
FIRE HYDRANTS

Conçus en matériaux de qualité élevée pouvant résister aux intempéries et au rayonnement UV intense. La prise d'eau depuis les bornes n'entraîne pas une contamination de l'eau potable.

Made of high quality materials that can withstand weathering and intense UV radiation. The water intake from the terminals do not contaminate the drinking water.

- Clapet anti-bélier et antivibratoire pour une ouverture/fermeture progressive
- Vidange hydraulique à bille extractible pour un entretien et un nettoyage faciles et rapides sans terrassement
- Protection de la vidange avec système anti-racine
- Coude à patin à brides tournantes
- Étanchéité totale / incongelable
- Revêtement époxy intérieur / extérieur
- Peinture RAL 3000
- Orientabilité des poteaux sur 360°
- Raccordement à bride PN10/16
- Version renversable (choc) et non renversable
- Raccordement 1m et 1.20m
- Marquage NF
- Pression de service : 16 bar

- *Main valve guide is anti-water hammer and anti-vibration providing a smooth opening / closing*
- *Removable hydraulic ball drain for easy maintenance and cleaning, with no digging*
- *Drain protection with anti-root system*
- *Duckfoot with losse flange*
- *Bubble tight shut-off / non-freezing type*
- *Internal and external epoxy coating*
- *RAL 3000 paint*
- *360° rotating upper part*
- *ISO PN10/16 flanged connection*
- *Reversible (impact) and non-reversible version*
- *1m and 1.20m connection*
- *NF marking*
- *Working pressure: 16 bar*

79ID1B2



POTEAU D'INCENDIE «ÉMERAUDE» À PRISES SOUS COFFRE - DN80 AU DN150
"EMERAUDE" FIRE HYDRANT WITH NON-EXPOSED OUTLETS - DN80 TO DN150

Références References	DN d'entrée *Input DN*	Choc *Impact*	Hauteur *Height* (mm)	Débit normalisé *Normalized flow rate* (m^3/h)	Nb sorties de prises *Nb of outlets*	Kv			Poids *Weight* (Kg)
						DN40	DN65	DN100	
79ID1B2-0065	80 (60/65)	-	1000	30	1x65	-	132	-	77
79ID1B2-0066	80 (60/65)	-	1200	30	1x65	-	132	-	88
79ID1B2-0080	80	-	1000	30	1x65	-	133	-	78
79ID1B2-0081	80	CHOC	1000	30	1x65	-	131	-	78
79ID1B2-0082	80	-	1200	30	1x65	-	133	-	78
79ID1B2-0083	80	CHOC	1200	30	1x65	-	131	-	78
79ID1B2-0084	80	-	1000	30	1x65 + 2x40	45	133	-	79
79ID1B2-0085	80	CHOC	1000	30	1x65 + 2x40	45	131	-	79
79ID1B2-0086	80	-	1200	30	1x65 + 2x40	45	133	-	90
79ID1B2-0087	80	CHOC	1200	30	1x65 + 2x40	45	131	-	90
79ID1B2-0100	100	-	1000	60	1x100 + 2x65	-	133	214	85
79ID1B2-0101	100	CHOC	1000	60	1x100 + 2x65	-	124	214	85
79ID1B2-0102	100	-	1200	60	1x100 + 2x65	-	133	214	104
79ID1B2-0103	100	CHOC	1200	60	1x100 + 2x65	-	124	214	104
79ID1B2-0150	150	CHOC	1000	120	2x100 + 1x65	-	137	253	145
79ID1B2-0151	150	CHOC	1200	120	2x100 + 1x65	-	137	253	145

79ID1B1

POTEAU D'INCENDIE «SAPHIR» À PRISES APPARENTES - DN80 AU DN150
"SAPHIR" FIRE HYDRANT WITH OUTLETS - DN80 TO DN150



〉 Vidange filetée raccordable 〉 *Threaded drain connectable*

Références References	DN d'entrée *Input DN*	Choc *Impact*	Hauteur *Height* (mm)	Débit normalisé *Normalized flow rate* (m^3/h)	Nb sorties de prises *Nb of outlets*	Kv			Poids *Weight* (Kg)
						DN40	DN65	DN100	
79ID1B1-0065	80 (60/65)	-	1000	30	1 x 65	-	134	-	64
79ID1B1-0066	80 (60/65)	-	1200	30	1 x 65	-	134	-	66
79ID1B1-0080	80	-	1000	30	1 x 65	-	137	-	65
79ID1B1-0081	80	CHOC	1000	30	1 x 65	-	136	-	65
79ID1B1-0082	80	-	1200	30	1 x 65	-	137	-	66
79ID1B1-0083	80	CHOC	1200	30	1 x 65	-	136	-	66
79ID1B1-0084	80	-	1000	30	1 x 65 + 2 x 40	45	137	-	77
79ID1B1-0085	80	CHOC	1000	30	1 x 65 + 2 x 40	45	136	-	77
79ID1B1-0086	80	-	1200	30	1 x 65 + 2 x 40	45	137	-	83
79ID1B1-0087	80	CHOC	1200	30	1 x 65 + 2 x 40	45	136	-	83
79ID1B1-0100	100	-	1000	60	1 x 100 + 2 x 65	-	126	236	93
79ID1B1-0101	100	CHOC	1000	60	1 x 100 + 2 x 65	-	132	226	93
79ID1B1-0102	100	-	1200	60	1 x 100 + 2 x 65	-	126	236	104
79ID1B1-0103	100	CHOC	1200	60	1 x 100 + 2 x 65	-	132	226	104
79ID1B1-0150	150	CHOC	1000	120	1 x 65 + 2 x 100	-	143	261	170
79ID1B1-0151	150	CHOC	1200	120	1 x 65 + 2 x 100	-	143	261	170

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT

MATÉRIELS POUR L'INSTALLATION
MATERIAL FOR INSTALLATION



ESSE DE RÉGLAGE
S ADJUSTMENT



CLEF TRICOISE
SPANNER WRENCH



REHAUSSE
EXTENSION SOCKET

BOUCHE D'INCENDIE
FIRE HYDRANTS

nouveauté new

BOUCHE D'INCENDIE SÉRIE COURTE
SHORT SERIES FIRE HYDRANTS

Permet le raccordement au nivau du sol du matériel mobile des services de lutte contre l'incendie avec un réseau sous pression.

Allows connection at ground level of firefighting services devices with a pressurized network.

〉 Guide clapet anti-bélier et antivibratoire pour une ouverture / fermeture progressive
〉 Vidange hydraulique à bille extractible pour un entretien et un nettoyage faciles et rapides sans terrassement
〉 Protection de la vidange avec système anti-racine
〉 Coude à patin à brides tournantes
〉 Coffre inclinable à 5° dans tous les sens ou réglable en hauteur (+30mm)
〉 Orientable à 360° au niveau du coude à patin
〉 Fermeture sens horloge (à droite)
〉 Revêtement époxy intérieur / extérieur
〉 Raccordement à bride PN10/16

〉 *Valve guide anti-water hammer and anti-vibration providing a smooth opening / closing*
〉 *Removable hydraulic ball drain for easy maintenance and cleaning, with no digging*
〉 *Drain protection with anti-root system*
〉 *Duckfoot with losse flange*
〉 *Clockwise closing (to the right)*
〉 *Internal and external epoxy coating*
〉 *Box reclining by 5° in all directions or adjustable in height by more than 30mm*
〉 *Adjustable at 360° at the duck foot level*
〉 *PN10/16 flanged connection*





79ID1B0A
AVEC PRISE KEYSER
WITH KEYSER SOCKET



79ID1B0B
AVEC PRISE SYMÉTRIQUE
WITH SYMMETRICAL SOCKET

DN	Hauteur *Height* (mm)	Couple max. de manoeuvre *Max. operating torque*	Couple min. de résistance *Min. resistance torque*	Kv prise (m^3/h) *Kv socket*	Débit normalisé *Normalized flow rate* (m^3/h)	Nbre de tours / fermeture No. of revolutions / closing	Nb sorties de prises *Nb of outlets*	Poids *Weight* (Kg)
DN100	360	130	260	190	60	6	1 x 100	52



RACCORDS INCENDIE
FIRE FITTINGS

RACCORDS RAINURÉS
GROOVED FITTINGS

RACCORDS RAINURÉS
GROOVED FITTINGS

Le raccord rainuré en fonte ductile permet le raccordement de tuyauteries rainurées sous pression, sous vide et sous la contrainte d'autres forces externes qui influent sur l'installation. La conception de ces pièces en fait un produit fiable, rapide à mettre en œuvre et sûr pour l'installation de systèmes sous pression.

The Ductile Iron Grooved Coupling allows the connection of grooved piping under pressure, vacuum and other external forces that affect the installation. The design of this material makes them a reliable, quick to install and safe product for pressure systems installation.

- Fonte ductile répondant à la norme ASTM A536 GR 65-45-12
- Revêtement époxy, peinture rouge RAL 3000
- Boulons et écrous : acier électrozingué
- Joint EPDM
- Pression de service : 20,7 bar (300 PSI)

- *Ductile iron according to ASTM A536 GR 65-45-12*
- *Epoxy coating, red RAL 3000 painting*
- *Bolts and nuts: zinc-plated steel*
- *EPDM seal*
- *Working pressure: 300 PSI (20.7 bar)*

9314HF0



RACCORD RIGIDE RAINURÉ
GROOVED RIGID FITTING

Les raccords rigides fournissent un raccordement rigide aux tuyaux rainurés et/ou aux raccords rainurés. Le raccord a été conçu pour atteindre une rigidité angulaire et axiale en se fixant fermement dans la base de la rainure.
Rigid fittings provide a rigid connection to grooved pipe and/or grooved fittings. The fitting has been designed to achieve both angular and axial rigidity by fixing firmly into the base of the groove.

Ø	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300

9314HF1



RACCORD RAINURÉ AVEC FERMETURE DIAGONALE
GROOVED FITTING WITH DIAGONAL LOCK

Ø	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300

9314HF2



RACCORD RAINURÉ FLEXIBLE
GROOVED FLEXIBLE FITTING

Les raccords souples sont conçus pour permettre un déplacement axial, une rotation et certains mouvements angulaires. Le raccord peut s'adapter aux défauts d'alignement angulaires de quelques degrés au maximum. Il peut également s'adapter aux défauts d'alignements parallèles et/ou à la déflexion thermique quand deux raccords et un tuyau intermédiaire sont utilisés.
The flexible fittings are designed to allow axial movement, rotation and some angular movement. The fitting can accommodate angular misalignment of up to a few degrees. It can also accommodate parallel misalignment and/or thermal deflection when two couplings and an intermediate hose are used.

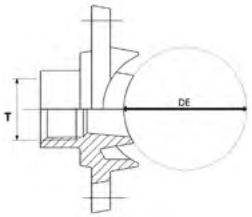
Ø	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300

9312RF1



RACCORD (COLLIER) SPRINKLER AVEC ÉTRIER EN U - SORTIE TARAUDÉE BSP
U-BOLT SPRINKLER TEE THREADED BSPT OUTLET FITTING

Ces raccords sont conçus pour raccorder directement les têtes des sprinkleurs.
Fittings designed to connect directly to sprinkler heads.



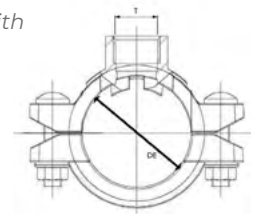
Ø	Diamètre extérieur (DE) en mm *External diameter (DE) in mm*									
	33,7	42,4			48,3			60,3		
T	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"

9312RF2



RACCORD (COLLIER) SPRINKLER ENTIÈREMENT EN FONTE - SORTIE TARAUDÉE BSP
ALL DUCTILE IRON SPRINKLER COLLAR - BSP THREADED OUTLET

Raccords en T pour sprinkleurs conçus pour raccorder directement les têtes des sprinkleurs. Grâce à son collier en fonte en forme de tuyau et à la forme de sa sortie, cette conception est facile à installer.
Sprinkler T-fittings are designed to connect sprinkler heads directly. With its cast iron pipe collar and outlet shape, this design is easy to install.

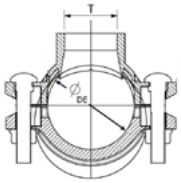


Ø	Diamètre extérieur (DE) en mm / *External diameter (DE) in mm*											
	42,4			48,3			60,3			76,1		
T	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"

93I2RF0

RACCORD (COLLIER) DE PRISE EN CHARGE - SORTIE TARAUDÉE BSP
TAKE-OVER FITTING (COLLAR) - BSP THREADED OUTLET





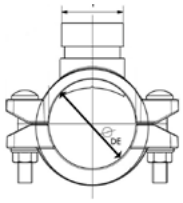
Les colliers de prise en charge filetés peuvent être utilisés pour n'importe quel raccord de collier quand la tête possède une sortie filetée.
Threaded support clamps can be used for any clamp connection where the head has a threaded outlet.

∅	Diamètre extérieur (DE) en mm / *External diameter (DE) in mm*															
	60,3		76,1		88,9				114,3				168,3			
T	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/2	1"	1"1/4	1"1/2	2"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2

93I2HF0

RACCORD (COLLIER) DE PRISE EN CHARGE - SORTIE RAINURÉE
TAKE-OVER FITTING (COLLAR) - GROOVED OUTLET





Les colliers de prise en charge à sortie rainurée peuvent être utilisés avec n'importe quel raccord, tube, robinetterie à extrémité rainurée.
Grooved outlet clamps can be used with any fitting, pipe, or fitting with a grooved end.

∅	Diamètre extérieur (DE) en mm / *External diameter (DE) in mm*													
	60,3		76,1			88,9				114,3				
T	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/2	2"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"

∅	Diamètre extérieur (DE) en mm / *External diameter (DE) in mm*												
	139,7				168,3						219,1		
T	1"1/2	2"	2"1/2	3"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	2"	2"1/2	3"

93ICHF*

COUDE RAINURÉ
GROOVED ELBOWS

93ICHF0



COUDE 11.25° RAINURÉ
GROOVED ELBOW 11.25°

∅	50	65	80	100	125	150	200

93ICHF1



COUDE 22.50° RAINURÉ
GROOVED ELBOW 22.50°

∅	50	65	80	100	125	150	200

93ICHF2



COUDE 45° RAINURÉ
GROOVED ELBOW 45°

∅	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300

93ICHF3



COUDE 90° RAINURÉ
GROOVED ELBOW 90°

∅	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300

93ITHF0

RACCORD EN T ÉGAL RAINURÉ
GROOVED EQUAL TEE



∅	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300

93ITHF3

RACCORD EN T RÉDUIT RAINURÉ
GROOVED REDUCED TEE



∅						
	2"x1"	2"x1"1/2	2"1/2x1"1/4	2"1/2x1"1/2	2"1/2x2"	3"x1"
	3"x1"1/4	3"x1"1/2	3"x2"	3"x2"1/2	4"x1"1/2	4"x2"
	4"x2"1/2	4"x3"	5"x4"	6"1/2 ODx2"	6"1/2 ODx2"1/2	6"1/2 ODx3"
	6"1/2 ODx4"	6"1/2 ODx5"	6"x2"	6"x2"1/2	6"x3"	6"x4"
	6"x5"	8"x3"	8"x4"	8"x5"	10"x6"	

93ISHF0

RÉDUCTION CONCENTRIQUE RAINURÉE
GROOVED CONCENTRIC REDUCER



∅									
	40-32	50-40	65-40	65-50	80-50	80-65	100-50	100-65	100-80
	125-50	125-65	125-80	125-100	150-80	150-100	150-125	200-150	

93I3HF0

ADAPTATEUR RAINURÉ À BRIDE
GROOVED ADAPTER FLANGE



Les adaptateurs rainurés à bride permettent de raccorder des équipements avec une extrémité rainurée à des équipements avec une extrémité à bride.
Grooved flange adapters allow the connection between flanged and grooved ends.

∅	50	65	80	100	125	150	200

93IRHF0



BRIDE RAINURÉE EN DEUX PIÈCES
GROOVED SPLIT ADAPTER FLANGE

Les brides rainurées en deux pièces permettent de raccorder des équipements avec une extrémité rainurée à des équipements avec une extrémité à bride.
Two-piece grooved flanges allow equipment with a grooved end to be connected to equipment with a flanged end.

Ø	50	65	80	100	125	150	200

93IBHF0



BOUCHON RAINURÉ
GROOVED END CAP

Ø	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250

93IBHF1



BOUCHON RAINURÉ AVEC VIDANGE EXCENTRIQUE - FEMELLE BSP
GROOVED END CAP WITH ECCENTRIC HOLE, THREADED BSP

Ø	50-25	50-40	65-25	65-32	65-40	65-50	80-25
	80-32	80-40	80-50	100-50	125-50	150-50	200-50

On propose l'ensemble de la gamme en acier galvanisé excepté pour les références suivantes :
〉 93ICHF0 - **Coude 11.25° rainuré**
〉 93ICHF1 - **Coude 22.50° rainuré**

The entire range is offered in galvanised steel except for the following references:
〉 *93ICHF0 - grooved elbow 11.25°*
〉 *93ICHF1 - grooved lbow 22.50°*

RACCORDS SYMÉTRIQUES
SYMETRICAL COUPLINGS



Retrouvez nos raccords symétriques aluminium et en acier inoxydable A351 CF8M pages 134 et 135.
Find our symmetrical aluminum and A351 CF8M stainless steel couplings on pages 134 and 135.

TUBES INCENDIE
FIRE PIPES

TUBE ACIER SANS SOUDURE RAINURÉ
GROOVED SEAMLESS STEEL PIPE

Pour systèmes anti-incendie.

〉 Nuance acier P235TR2
〉 Peinture rouge RAL 3000
〉 Construction selon la norme EN 10216-1
〉 Rainurage sur chaque extrémité
〉 Longueur : 6m à 6m10

For Fire fighting systems.

〉 *Steel grade P235TR2*
〉 *RAL 3000 red painting*
〉 *Construction according to EN 10216-1*
〉 *Grooved on both ends*
〉 *Length: 6m to 6m10*

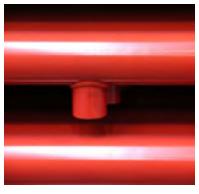


63IAC

TUBE ACIER SANS SOUDURE RAINURÉ PRÉFABRIQUÉ
PREFABRICATED GROOVED SEAMLESS STEEL PIPE

63IACG

TUBE ACIER GALVANISÉ SANS SOUDURE RAINURÉ PRÉFABRIQUÉ
PREFABRICATED GROOVED SEAMLESS GALVANIZED STEEL TUBE



63IAC1

TUBE ACIER SANS SOUDURE RAINURÉ PRÉFABRIQUÉ POUR SPRINKLER
PREFABRICATED GROOVED SEAMLESS STEEL PIPE FOR SPRINKLER

63IAC1G

TUBE ACIER GALVANISÉ SANS SOUDURE RAINURÉ PRÉFABRIQUÉ POUR SPRINKLER
PREFABRICATED GROOVED SEAMLESS GALVANIZED STEEL TUBE FOR SPRINKLER

DN	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Ø Ext.	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	168,3	219,1	273,0	323,9
Épaisseur *Thickness*	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6	4,5	6,3	6,3	7,1



6

HABITAT & SANITAIRES
HABITAT & SANITARY



VANNES DE CHAUFFAGE 98
HEATING VALVES



MITIGEURS THERMOSTATIQUES 99
THERMOSTATIC MIXING VALVES

MITIGEURS THERMOSTATIQUES DOMESTIQUES 99
DOMESTIC MIXING VALVES

MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIFS 100
PUBLIC MIXING VALVES



BALLONS EAU CHAUDE SANITAIRE 102
DOMESTIC HOT WATER TANKS

BALLONS D'ACCUMULATION E.C.S 102
DHW STORAGE TANKS

BALLONS PRÉPARATEURS E.C.S. 103
DOMESTIC HOT WATER PREPARATION TANK

COLLECTEURS 103
MANIFOLD



ÉQUIPEMENTS SANITAIRES 104
DOMESTIC EQUIPMENTS

ROBINETTERIE TEMPORISÉE 104
TIME FLOW BASIN WATER CONTROL

VASQUE À ENCASTRER OU À POSER 104
COUNTERTOP WASHBASIN

LAVABOS COLLECTIFS 104
COLLECTIVE WASHBASINS

ACCESSOIRES INOX 104
STAINLESS STEEL ACCESSORIES

WC ET ACCESSOIRES INOX 304 104
304 STAINLESS STEEL WC AND ACCESSORIES



VANNES DE CHAUFFAGE
HEATING VALVES

VANNE MÉLANGEUSE FONTE TARAUDÉE
THREADED CAST IRON MIXING VALVE

Les vannes mélangeuses sont utilisées dans les installations de chauffage pour mixer l'eau chaude venant du générateur et l'eau de retour refroidie. Le mélange permet d'obtenir une température optimale pour le logement chauffé.

Mixing valves are used in heating systems to mix hot & cold water. Mixing water provides optimum temperatures to heated housing.

- Corps fonte
- Flasque aluminium
- Double joints toriques EPDM
- Boisseau laiton
- Pression de service 10 Bar
- Température de service Maxi : +110°C

- *Cast iron body*
- *Aluminium shield*
- *EPDM double O-rings*
- *Brass ball*
- *Working pressure 10 bar*
- *Maximum operating temperature: +110°C*



13MF0F0

VANNE TARAUDÉE 3 VOIES
3-WAY CAST IRON VALVE

13MF0F0	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Kvs	13	17	24	31	41



13MF0F1

VANNE TARAUDÉE 4 VOIES
4-WAY CAST IRON VALVE

13MF0F1	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2
Kvs	13	17	24	31

VANNE MÉLANGEUSE FONTE À BRIDES
FLANGED CAST IRON MIXING VALVE

- Corps fonte
- Double joints toriques EPDM
- Boisseau laiton
- Raccordement : PN6
- Pression de service 6 bar
- Température de service Maxi : +110°C

- *Cast iron body*
- *EPDM double O-rings*
- *Brass ball*
- *Connection : PN6*
- *Working pressure 6 bar*
- *Maximum working temperature: +110°C*



13MF0B0

VANNE À BRIDES 3 VOIES
3-WAY FLANGED CAST IRON VALVE

13MF0B0	50	65	80	100	125	150
Kvs	65	100	185	310	510	820



13MF0B1

VANNE À BRIDES 4 VOIES
4-WAY FLANGED CAST IRON VALVE

13MF0B1	50	65	80	100	125	150
Kvs	65	100	185	310	510	820

VANNE MÉLANGEUSE LAITON TARAUDÉE
THREADED BRASS MIXING VALVE

Recommandée pour les planchers chauffants et les installations en tubes de matériaux de synthèse.

Recommended for heated floors and installations of tubes in synthetic materials.

- Corps laiton
- Obturateur laiton
- Pression de service 10 bar
- Température de service Maxi : +110°C

- *Brass body*
- *Brass obturating*
- *Max working pressure 10 bar*
- *Max working temperature : +110 °C*



13ML0F0

VANNE FEMELLE 3 VOIES
3-WAY FEMALE VALVE

13ML0F0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Kvs	2,5	6,3	10	16	25	40



13ML0F1

VANNE FEMELLE 4 VOIES
4-WAY FEMALE VALVE

13ML0F1	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Kvs	2,5	6,3	10	16	25	40



13ML0M0

VANNE MÂLE 3 VOIES
3-WAY MALE VALVE

13ML0M0	3/4"	1"	1"1/4
Kvs	2,5	6,3	10



13ML0M1

VANNE MÂLE 4 VOIES
4-WAY MALE VALVE

13ML0M1	3/4"	1"	1"1/4
Kvs	2,5	6,3	10



MITIGEURS THERMOSTATIQUES
THERMOSTATIC MIXING VALVES

MITIGEURS THERMOSTATIQUES DOMESTIQUES
DOMESTIC MIXING VALVES

MITIGEUR THERMOSTATIQUE DOMESTIQUE - RACCORDEMENT FEMELLE
DOMESTIC THERMOSTATIC MIXING VALVE - FEMALE CONNECTION

ACS sur demande on request

Posé en sortie de ballon, il permet de distribuer l'eau chaude sanitaire à une température constante. Il apporte le confort d'une eau chaude immédiate, et permet des économies importantes.

Installed at the outlet of the storage tank, it ensures the distribution of domestic hot water at a constant temperature. It provides the comfort of instant hot water and allows for significant energy savings

- Corps laiton matricé, chromé
- Ressort Inox
- Joint éthylène propylène
- Pression de service 10 bar
- Température de service max. : 85 °C

- *Chrome plated brass body*
- *Stainless steel spring*
- *Ethylene propylene seal*
- *Max working pressure 10 bar*
- *Max working temperature: 85°C*



76DL0F0 USAGE CUISINE *KITCHEN USE*

76DL0F1 USAGE BAIN *BATHING USE*

DN	Débit (l/h) *Flow rate*	Plage de réglage *Setting range*	
		76DL0F0	76DL0F1
1/2"	1 300	40°C / 60°C	30°C / 48°C
3/4"	1 800		
1"	2 750		

MITIGEUR THERMOSTATIQUE DOMESTIQUE - RACCORDEMENT MÂLE
DOMESTIC BRASS THERMOSTATIC MIXING VALVE - MALE CONNECTION

Posé en sortie de ballon, il permet de distribuer l'eau chaude sanitaire à une température constante. Il permet des débits importants avec une excellente précision du réglage.

Installed at the tank outlet, it distributes domestic hot water at a constant temperature. It allows high flow rates with excellent control accuracy.

- Corps laiton CW625N, finition chrome
- Pièces internes en acier inoxydable
- Joint EPDM
- Pression de service : 10 bar
- Fonction anti-brûlure

- *CW625N brass body, chrome plated finishing*
- *Stainless steel internal parts*
- *EPDM seal*
- *Working pressure : 10 bar*
- *Anti-burn safety block*

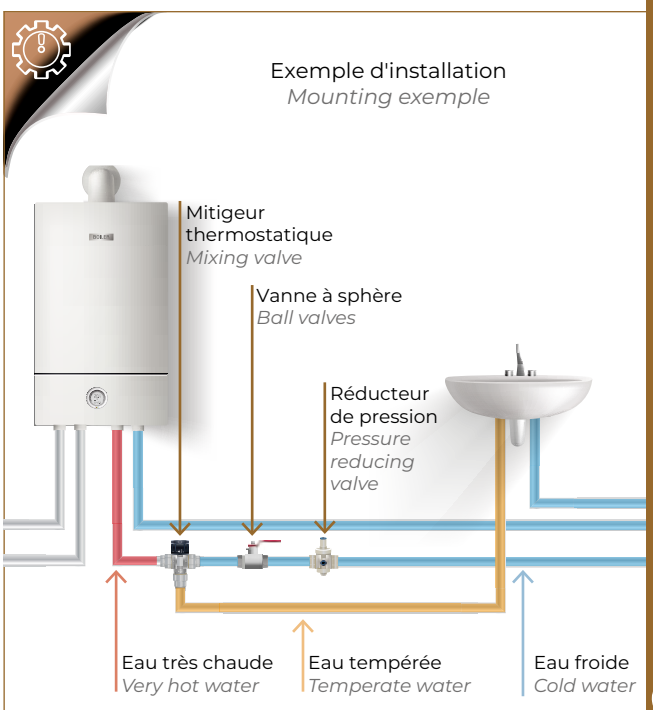


76RL0M4
RACCORDS MÂLE
MALE FITTINGS



76RL0V4
RACCORDS UNION MÂLE DÉMONTABLES
MALE DISMANTLING FITTINGS

Références *References*	76RL0V4						
	76RL0M4						
Ø	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2
Plage de réglage *Setting range*	30°C - 65°C						



MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIFS
PUBLIC MIXING VALVES

MITIGEUR THERMOSTATIQUE COLLECTIF AVEC CLAPET ANTI-RETOUR ET FILTRE
PUBLIC THERMOSTATIC MIXING VALVE WITH INTEGRATED CHECK VALVE AND STRAINER

Posé en sortie de ballon, il permet de distribuer l'eau chaude sanitaire à une température constante. Il permet des débits importants avec une excellente précision du réglage.

Installed at the tank outlet, it distributes domestic hot water at a constant temperature. It allows high flow rates with excellent control accuracy.

- Corps laiton matricé
- Raccords mâles démontables
- Joint EPDM
- Clapet anti-retour intégré < 1"1/2
- Débit en litre/heure : 5
- Pression de service : 14 bar
- Blocage de la température possible

- *Brass body*
- *Removable male fittings*
- *EPDM seal*
- *Integrated check valve < 1"1/2*
- *Flow rate in litre/hour : 5*
- *Working pressure : 14 bar*
- *Temperature can be locked*

76CL0M0 MITIGEUR LAITON AVEC RACCORDS MÂLES
BRASS THERMOSTATIC MIXING VALVE WITH MALE FITTINGS

76CL0M2 MITIGEUR CHROMÉ AVEC CLAPET ANTI-RETOUR ET FILTRE INCORPORÉ
CHROMED THERMOSTATIC MIXING VALVE INCLUDING CHECK VALVE AND STRAINER



Température (°C)	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
76CL0M0	30-65	30-65	30-65	36-60	36-60
76CL0M2	25-55 30-65	30-65	30-65	36-60	36-60

MITIGEUR THERMOSTATIQUE COLLECTIF RÉGLABLE
ADJUSTABLE COLLECTIVE THERMOSTATIC MIXING VALVE

Le mitigeur thermostatique réglable peut être inséré dans les installations centralisées destinées au chauffage ou à la production d'eau chaude pour régler la température de l'eau aux usagers, en améliorant le confort et la sécurité. L'entrée d'eau chaude et la sortie d'eau mélangée étant positionnées sur le même axe, facilite l'installation du dispositif.

The adjustable thermostatic mixer can be integrated into centralized heating or hot water production systems to regulate water temperature for users, enhancing both comfort and safety. With the hot water inlet and mixed water outlet positioned along the same axis, the installation of the device is made easier.

- Corps laiton EN 12165 - CW602N (DZR)
- Pièces internes laiton EN 12164 - CW602N (DZR)
- Joint EPDM perox
- Ressort acier inox AISI 302
- Plage de réglage : 30°C à 65°C
- Pression maximale de service : 5 bar

- *Brass EN12165 - CW602N (CR) body*
- *Brass EN12164 - CW602N (CR) internal parts*
- *EPDM peroxide cured seals*
- *Stainless steel AISI 302 spring*
- *Setting range : 30°C to 65°C*
- *Max. working pressure : 5 bar*

76RL0M4L MITIGEUR LAITON AVEC RACCORDS MÂLES
BRASS THERMOSTATIC MIXING VALVE WITH MALE FITTINGS

76RL0U4L MITIGEUR AVEC CLAPET ANTI-RETOUR ET FILTRE INCORPORÉ AVEC RACCORDS UNIONS FEMELLE
THERMOSTATIC MIXING VALVE INCLUDING CHECK VALVE AND STRAINER WITH FEMALE UNIONS FITTINGS



	74RL0U4L					
	76RL0M4L					
∅	1"1/8	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/4	2"3/4
Kv	1,4	2,5	4,0	8,4	11,5	16,2
Qmin (L/min)	8	12	17	22	30	40

new nouveauté

MITIGEUR ÉLECTRONIQUE HYBRIDE
HYBRID ELECTRONIC MIXING VALVE

Le mitigeur électronique hybride associe en un seul dispositif, la fonctionnalité du mitigeur thermostatique avec l'efficacité de la régulation électronique.

The hybrid electronic mixer combines in a single device the functionality of a thermostatic mixer with the efficiency of electronic regulation.

- Corps laiton antidézincification EN 1982 CC770S
- Obturateur PPSG40
- Joint EPDM
- Ressort acier inox EN 10270-3 (AISI 302)
- Pression de service max. : 10 bar (dynamique : 5 bar)
- Plages de réglage de la température : 35°C à 65°C
- Plage de température de désinfection : 50°C à 85°C
- Indice de protection IP54

- *Dezincification-resistant brass body EN 1982 CC770S*
- *PPSG40 obturator*
- *EPDM seal*
- *Stainless steel spring EN 10270-3 (AISI 302)*
- *Maximum operating pressure: 10 bar (dynamic: 5 bar)*
- *Temperature adjustment range: 35°C to 65°C*
- *Disinfection temperature range: 50°C to 85°C*
- *Protection rating: IP54*

76CL0F4 MITIGEUR LAITON 230V RACCORD UNION MÂLE
230V BRASS THERMOSTATIC MIXING VALVE MALE UNION FITTING



76CL0F4	1/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Kv	4,3	4,3	7,6	10	13	18

NEW NOUVEAUTÉ

MITIGEUR THERMOSTATIQUE COLLECTIF 230V AVEC DÉSINFECTION THERMIQUE PROGRAMMABLE
COLLECTIVE THERMOSTATIC MIXER 230V WITH PROGRAMMABLE THERMAL DISINFECTION

Système de désinfection thermique programmable simple, efficace et non polluant. Monitorage permanent de la température de bouclage. Enregistrement des données pour créer des journaux d'événements. Intégration et mise en service faciles dans des installations neuves et rénovées de toutes tailles.

Simple, efficient, and non-polluting programmable thermal disinfection system. Continuous monitoring of recirculation temperature. Data logging for event record creation. Easy integration and commissioning in new and renovated installations of all sizes.

- Corps laiton matricé, chromé
- Joint EPDM (vanne filetée), NBR (vanne à brides)
- Sphère 3 voies
- Pression de service max. : 10 bar
- Plages de réglage de la température : 20°C à 85°C
- Plages de température de désinfection : 40°C à 85°C
- Indice de protection IP65

- *Forged brass body, chrome-plated*
- *EPDM seal (threaded valve), NBR seal (flanged valve)*
- *3-way sphere*
- *Maximum working pressure: 10 bar*
- *Temperature adjustment range: 20°C to 85°C*
- *Disinfection temperature range: 40°C to 85°C*
- *Protection rating: IP65*

76CL0F4A MITIGEUR LAITON 230V RACCORDEMENT TARAUDÉ FEMELLE/FEMELLE/FEMELLE
230V BRASS THERMOSTATIC MIXING VALVE FEMALE/FEMALE/FEMALE THREADED ENDS

76CL0F4B MITIGEUR LAITON 24V RACCORDEMENT TARAUDÉ FEMELLE/FEMELLE/FEMELLE
24V BRASS THERMOSTATIC MIXING VALVE FEMALE/FEMALE/FEMALE THREADED ENDS



76CL0F4A 76CL0F4B	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Kv	8,40	10,60	21,20	32,50	41,00

76CL0B4A MITIGEUR LAITON 230V RACCORDEMENT À BRIDES
230V BRASS THERMOSTATIC MIXING VALVE FLANGED ENDS

76CL0B4B MITIGEUR LAITON 24V RACCORDEMENT À BRIDES
24V BRASS THERMOSTATIC MIXING VALVE FLANGED ENDS



76CL0B4A 76CL0B4B	DN65	DN80
Kv	90	120

IMPORTANT

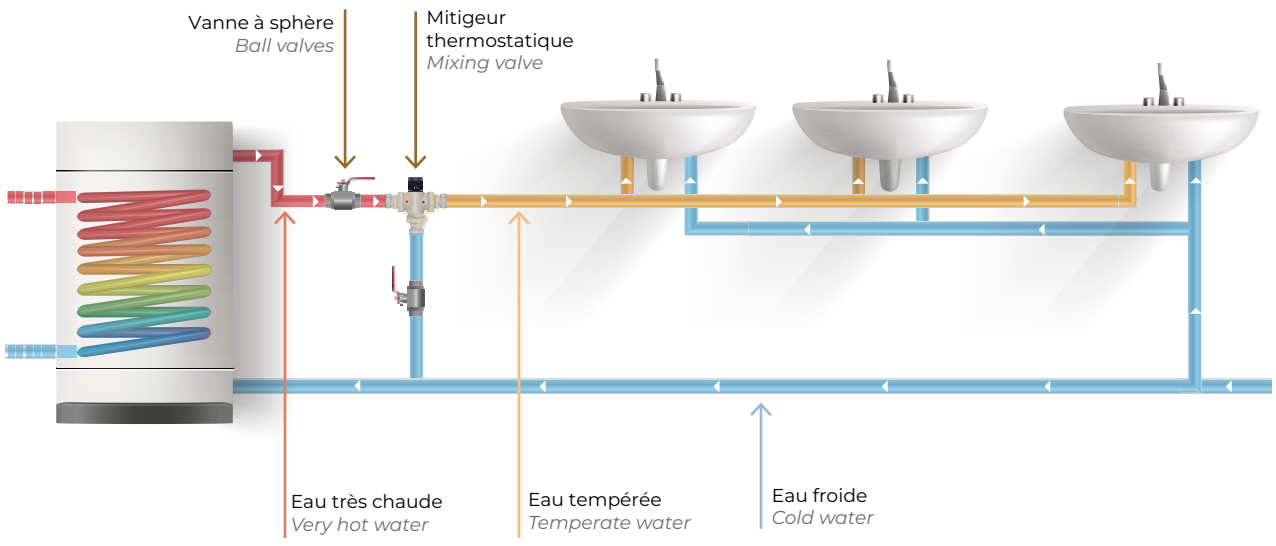
Traitement **ANTICALCAIRE** et **BOUCLAGE** obligatoires
ANTI-SCALE TREATMENT *and* ***RECIRCULATION*** *required*

A76CTHERM THERMOMÈTRE À RÉACTION IMMÉDIATE 3/8"
INSTANT RESPONSE THERMOMETER 3/8

- Cadran Ø 60
- Précision : ± 1,5%
- Graduation : 0°C à 100°C

- *Dial Ø 60*
- *Accuracy: ± 1.5%*
- *Graduation: 0°C to 100°C*

Exemple d'installation
Mounting exemple





BALLONS E.C.S. (EAU CHAUDE SANITAIRE)
DHW TANKS (DOMESTIC HOT WATER)

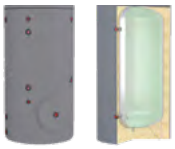
BALLON D'ACCUMULATION E.C.S.
DHW STORAGE TANKS

Destiné à l'accumulation d'ECS, il est particulièrement bien adapté pour les ERP et les installations industrielles ou collectives. Idéal pour être couplé à des appoints électriques ou comme accumulateur dans les installations de production semi-instantanée.

Designed for DHW storage, it is particularly well suited for public buildings (ERP), as well as industrial or collective installations. Ideal for coupling with electric boosters or as a storage tank in semi-instantaneous production systems.

- Corps en acier au carbone, avec post-laquage sur la partie externe et revêtement POLYVARM®
- Isolation en fibre de polyester montée, mais démontable pour un passage de porte.
- Equipé d'une arrivée d'eau froide directionnelle en inox
- Protection cathodique : anode de magnésium (2 anodes dès le 2000 litres) montée : à controler régulièrement
- Ouverture conséquente pour le nettoyage et inspection (trou d'homme)
- Vidange : manchon débouchant sur le bas
- Pression de service maxi. : 7 bar
- Température de service maxi. : 95°C

- *Carbon steel body with post-coating on the external part and POLYVARM® coating*
- *Polyester fiber insulation, pre-mounted but removable for door passage*
- *Equipped with a directional stainless steel cold water inlet*
- *Cathodic protection by magnesium anode (2 anodes from 2000 liters), to be checked regularly*
  Large opening for cleaning and inspection (manhole)
- *Drainage: sleeve opening at the bottom*
- *Maximum operating pressure: 7 bar*
- *Maximum operating temperature: 95°C*



77BA0Z0

GAMME MOYENNEMENT INFLAMMABLE (M3) - POLYWARM
MODERATELY FLAMMABLE RANGE (M3) - POLYWARM



77BA0Z1

GAMME NON INFLAMMABLE (M1) - POLYWARM
NON FLAMMABLE RANGE (M1) - POLYWARM



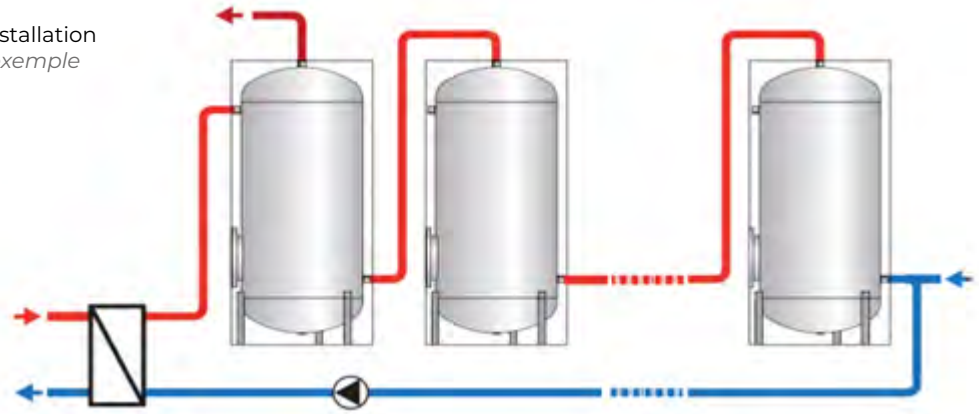
77BJ0Z1

GAMME NON INFLAMMABLE (M1) - INOX 316L
NON FLAMMABLE RANGE (M1) - SAINLESS STEEL 316L

	77BA0Z0					
	77BA0Z1 - 77BJ0Z1					
M1 / M3	300L	500L	800L	1000L	1500L	2000L
Constante de refroidissement *Cooling constant* Wh/24h/L/K	0,1698	0,1148	0,0811	0,071	0,0619	0,0482
Volume *DHW volume in liters*	289	497	789	1007	1421	2005
Chaleur dissipée (Watts) *Dissipated heat (Watts)*	92	107	120	134	165	178
Classe ErP	C	C	C	C	C	C

Disponible sur commande en 2500, 3000 et 4000 litres.
Available on order in 2500, 3000, and 4000 liters.

Exemple d'installation
Mounting exemple



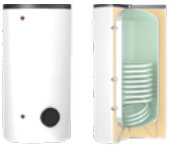
BALLON DE PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE
DOMESTIC HOT WATER PREPARATION TANK

Production et accumulation d'eau chaude sanitaire, ces ballons permettent d'utiliser deux sources d'énergie.

Designed for the production and storage of domestic hot water, these tanks allow the use of two energy sources.

- Corps : acier revêtu POLYWARM®
- Isolation : mousse polyuréthane injectée (pour les ballons jusqu'à 500L) non classée à faible déperdition thermique. Fibre en polyester (pour les ballons à partir de 800L)
- Résistance au feu : B-s2d0 selon EN13501 (pour les ballons à partir de 800L)
- Enveloppe extérieure : PVC blanc
- Revêtement intérieur et serpentins : POLYWARM®
- Protection cathodique : anode de magnésium (à controler régulièrement)

- *Body: POLYWARM® coated steel*
- *Insulation: Injected polyurethane foam (for tanks up to 500L), non-classified, with low thermal loss. Polyester fiber (for tanks from 800L)*
- *Fire resistance: B-s2d0 according to EN13501 (for tanks from 800L)*
- *Outer casing: White PVC*
- *Inner coating and coils: POLYWARM®*
- *Cathodic protection: Magnesium anode (to be checked regularly)*



77BA0Z2

1 ÉCHANGEUR
1 HEAT EXCHANGER



77BA0Z3

2 ECHANGEURS
2 HEAT EXCHANGER

	200L	300L	500L	800L	1000L	1500L
Volume ECS en litres *DHW volume in liters*	189	291	498	789	1038	1443
Constante de refroidissement *Cooling constant* Wh/24h/L/K	0,1665	0,1265	0,1092	0,0649	0,0545	0,0588
Chaleur dissipée (Watts) *Dissipated heat (Watts)*	59	69	102	96	106	159
Classe ErP	B	B	C	C	C	C

COLLECTEURS
MANIFOLD

new nouveauté

Le collecteur d'hydrodistribution permet de répartir et réguler le flux d'eau entre plusieurs circuits dans un réseau hydraulique.

The hydraulic distribution manifold distributes and regulates water flow across multiple circuits in a hydraulic network.

- Corps laiton
- Entraxe 50mm
- Portées plates
- Passage intégral

- *Brass body*
- *50mm center distance*
- *Flat sealing surfaces*
- *Full bore*



66CLN*A COLLECTEUR SÉRIE STANDARD
STANDARD RANGE MANIFOLD

66CLN*B COLLECTEUR SÉRIE LOURDE
HEAVY RANGE MANIFOLD



66CLN*C COLLECTEUR SÉRIE LOURDE AVEC VANNES ACS
HEAVY RANGE MANIFOLD

ACS sur demande on request

Nombre de voies *Ways number*	SANS VANNES *WITHOUT BALL VALVES* STANDARD MF 3/4" - M 1/2"	SANS VANNES *WITHOUT BALL VALVES* LOURD / HEAVY MF 3/4" - M 1/2"	SANS VANNES *WITHOUT BALL VALVES* LOURD / HEAVY MF 1" - M 1/2"	AVEC VANNES *WITH BALL VALVES* LOURD / HEAVY MF 3/4" - M 1/2"	AVEC VANNES *WITH BALL VALVES* LOURD / HEAVY MF 1" - M 1/2"
2	66CLN0A-2015	66CLN0B-2015	66CLN0B-2515	66CLN0C-2015	66CLN0C-2515
3	66CLN1A-2015	66CLN1B-2015	66CLN1B-2515	66CLN1C-2015	66CLN1C-2515
4	66CLN2A-2015	66CLN2B-2015	66CLN2B-2515	66CLN2C-2015	66CLN2C-2515
5	66CLN3A-2015	66CLN3B-2015	66CLN3B-2515	66CLN3C-2015	66CLN3C-2515
6	66CLN4A-2015	66CLN4B-2015	66CLN4B-2515	66CLN4C-2015	66CLN4C-2515



A66CSUPCOL

LOT DE 2 SUPPORTS COMPLETS POUR COLLECTEUR - ÉCARTEMENT 200MM
SET OF 2 COMPLETE SUPPORTS FOR MANIFOLD - 200MM SPACING



ÉQUIPEMENTS SANITAIRES
DOMESTIC EQUIPMENTS

ROBINETTERIE TEMPORISÉE
TIME FLOW BASIN WATER CONTROL

- Contrôle de débit 3 l/min(ajustable par le dessus de 1,4 à 6 l/min)
- Fixation renforcée

- *Flow control 3 L/min (adjustable from 1.4 to 6 L/min from the top)*
- *Reinforced mounting*



SUR VASQUE
DECK MOUNTED



MURALE
WALL MOUNTED

VASQUE À ENCASTRER OU À POSER
RECESSED OR INSET COUNTERTOP WASHBASIN

- Épaisseur inox : 1,2 mm
- Cuve emboutie d'une seule pièce, sans soudures
- Finition anti-coupures

- *Stainless steel thickness: 1.2 mm*
- *One piece stamped tank, seamless*
- *Anti-cut finish*



CORPS INOX 304
304 STAINLESS STEEL BODY



CORPS INOX 304 FINITION TEFLON ® OU PTFE
304 STAINLESS STEEL BODY TEFLON® OR PTFE COATED

LAVABO COLLECTIF
COLLECTIVE WASHBASIN



- Inox 304 bactériostatique
- Épaisseur inox : 1,5 mm
- Finition anti-coupures
- 2 à 5 places

- *Bacteriostatic 304 stainless steel*
- *Stainless steel thickness: 1.5 mm*
- *Anti-cut finish*
- *2 to 5 stations*

ACCESSOIRES SANITAIRES INOX
STAINLESS STEEL DOMESTIC ACCESSORIES



DISTRIBUTEUR DE SAVON 0,9 À 1,2L
0,9 TO 1.2L SOAP DISPENSER



DISTRIBUTEUR D'ESSUIE MAINS
HAND TOWEL DISPENSER



POUBELLE MURALE
WALL MOUNTED BINS



SÈCHE MAINS ÉLECTRIQUE OU À AIR PULSÉE
ELECTRIC OR JET AIR HAND DRYER

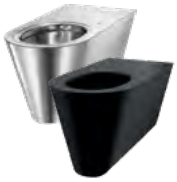
WC ET ACCESSOIRES INOX 304
304 STAINLESS STEEL WC AND ACCESSORIES



WC SUSPENDU
WALL MOUNTED WC



WC SUSPENDU ANTIVANDALISME
WALL-HUNG VANDAL-RESISTANT TOILET



WC SUSPENDU POUR PERSONNE À MOBILITÉ RÉDUITE
WALL-HUNG TOILET FOR PEOPLE WITH REDUCED MOBILITY



ABATTANT DE WC
TOILET SEAT



PORTE-BALAI MURAL AVEC BROSSE WC
TOILET BRUSH HOLDER WITH WC BRUSH



ABATTANT DE WC ANTIVANDALISME
VANDAL-RESISTANT TOILET SEAT



PORTE-BALAI MURAL AVEC BROSSE WC ET COUVERCLE
Modèle à fixer avec blocage antivol
WALL-MOUNTED TOILET BRUSH HOLDER WITH WC BRUSH AND COVER
Model to be fixed with anti-theft lock



DISTRIBUTEUR DE PAPIER TOILETTE GRANDE CAPAPCITÉ
HIGH-CAPACITY TOILET PAPER DISPENSER



7

VRD/ARROSAGE/PISCINE
EXTERNAL WORKS / IRRIGATION



ROBINETS DE PUISAGE
BIBCOCK VALVES 106



VANNES OPERCULE CAOUTCHOUC
RESILIENT SEAT GATE VALVE 107

- SÉRIE COURTE
  SHORT PATTERN 107
- SÉRIE LONGUE
  LONG PATTERN 107



BRIDES ET ADAPTATEURS DE BRIDES
FLANGES AND FLANGE ADAPTATORS 108



GAMME PEHD
HDPE RANGE 110



ROBINETTERIE DE PRISE EN CHARGE
INTAKE FITTINGS 111



FILTRATION
FILTRATION 112

- FILTRE AUTONETTOYANT
  SELF-CLEANING FILTER 112
- POTS À BOUE
  SLUDGE POTS 112



POMPAGE
PUMPING 113



ROBINETS DE PUISAGE
BIBCOCK VALVES

ROBINET DE PUISAGE LAITON ACS
BRASS BIBCOCK BALL VALVE ACS

4MS sur demande on request — ACS sur demande on request

Utilisation sur réseau de distribution d'eau.

For water distribution.

- Corps laiton titré CW617N nickelé
- Sphère laiton titré CW617N
- Joint de sphère et presse étoupe PTFE
- Brise jet incorporé
- Agrément eau potable
- Raccordement BSP cannelé
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : 0°C/+60°C

- *CW617N nickel plated brass body*
- *CW617N brass ball valve*
- *PTFE seat and gland packing*
- *Water breaker included*
- *Certified for drinking water*
- *Ends: BSP threaded / hose coupling*
- *Working pressure : 16 bar*
- *Working temperatures: 0°C /+60°C*

81AL1M0

LAITON - MÂLE- CANNELÉ - POIGNÉE ACIER PLATE ROUGE

BRASS - MALE- HOSE COUPLING - STEEL RED PLATED LEVER



81AL1M0	1/2"	3/4"	3/4"
Tétine *Hose coupling*	18	18	20

Possibilité de manette papillon ou poignée bleue

Available: butterfly handle or blue lever

ROBINET DE PUISAGE LAITON À POTENCE
PLAIN BRASS BIBCOCK BALL VALVE

Utilisation sur réseau de distribution d'eau.

For water distribution.

- Corps laiton titré CW617N
- Joints et presse étoupe NBR
- Brise jet incorporé
- Raccordement BSP cannelé
- Pression de service : 10 bar
- Températures de service : 0°C/+60°C

- *CW617N brass body*
- *NBR gaskets and gland packing*
- *Water breaker included*
- *BSP threaded / hose coupling ends*
- *Working pressure : 10 bar*
- *Working temperatures: 0°C/+60°C*

81AL1M6

LAITON - MÂLE - CANNELÉ - À POTENCE

BRASS - MALE - HOSE COUPLING - WITH UNION BONNET



81AL1M6	1/2"	3/4"	3/4"
Tétine *Hose coupling*	17	17	22

ROBINET DE PUISAGE INOX
STAINLESS STEEL BIBCOCK BALL VALVE

Industries chimiques et pharmaceutiques, industries pétro-chimiques, installations hydrauliques, air comprimé.

Chemical and pharmaceutical industries, petrochemical industries, hydraulic installation, compressed air.

- Corps Inox ASTM A351 CF8M
- Sphère Inox AISI 316
- Joint de sphère PTFE
- Deux joints toriques d'axe NBR
- Poignée Inox ASTM A182 F304 cadenassable rouge
- Axe inéjectable
- Raccordement BSP/cannelé
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+150°C

- *ASTM A351 CF8M stainless steel body*
- *AISI 316 stainless steel ball*
- *PTFE seat*
- *NBR two O-Ring stem*
- *ASTM A182 F304 stainless steel red lockable lever*
- *Anti blow-out stem*
- *BSP threaded/hose coupling connection*
- *Working pressure : 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+150°C*

81AI1M0

TOUT INOX - MÂLE- CANNELÉ - POIGNÉE INOX

MALE- HOSE COUPLING - ALL STAINLESS STEEL



81AI1M0	1/2"	3/4"
Tétine *Hose coupling*	19	19



VANNES OPERCULE CAOUTCHOUC
RESILIENT SEAT GATE VALVES

new nouveauté

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC FONTE DUCTILE PN10/16 À VOLANT - OPERCULE EPDM
DUCTILE IRON RESILIENT SEAT GATE VALVE PN10/16 WITH HANDWHEEL - EPDM WEDGE

Utilisation : eau, eaux usées, liquides neutres non agressifs, etc.

Use: water, waste water, non-aggressive neutral liquids, etc.

- Corps en fonte ductile EN-GJS-500-7
- Opercule fonte ductile revêtue EPDM
- Tige non montante
- Passage intégral et total
- Raccordement à brides PN10/16
- Températures de service : -10°C à +70°C

- *Ductile iron EN-GJS-500-7 body*
- *EPDM coated ductile iron wedge*
- *Non rising stem*
- *Full and total bore*
- *Flanged PN10/16 connection*
- *Working temperatures: -10°C to +70°C*

VOC SÉRIE COURTE SELON DIN 3202 F4 (EN558 SÉRIE 14)
SHORT PATTERN ACCORDING TO DIN 3202 F4 (EN 558 SERIE 14)



11SD0B0 — PN10 - DN200 → DN1000 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH)
PN10 - DN200 → DN1000 - CLOCKWISE TO CLOSE (CTC)

11SD1B0 — PN16 - DN40 → DN400 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH)
PN16 - DN40 → DN400 - CLOCKWISE TO CLOSE (CTC)



11SD0B1 — PN10 - DN200 → DN500 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH)
PN10 - DN200 → DN500 - CLOCKWISE TO CLOSE (CTC)

11SD1B1 — PN16 - DN40 → DN400 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH)
PN16 - DN40 → DN400 - CLOCKWISE TO CLOSE (CTC)

PN10									11SD0B0 / 11SD0B1				
PN16	11SD1B0 / 11SD1B1												
Ø NOMINAL	40	50	65	60/65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Passage (mm) *Bore*	40	50	65	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Écart. (mm) *FtF*	140	150	170	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310

PN10	11SD0B0/B1		11SD0B0			
Ø NOMINAL	450	500	600	700	800	1000
Passage (mm) / *Bore*	450	500	600	700	800	1000
Écart. (mm) / *FtF*	330	350	390	430	470	550

Disponible sur demande en fermeture sens anti-horaire (FAH) EPDM-ACS
Anticlockwise to close (ATC) EPDM-ACS model available on request.

VOC SÉRIE LONGUE SELON DIN 3202 F5 (EN558 SÉRIE 15)
LONG PATTERN ACCORDING TO DIN 3202 F5 (EN 558 SERIE 15)



11SD0B3 — PN10 - DN200 → DN400 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH)
PN10 - DN200 → DN400 - CLOCKWISE TO CLOSE (CTC)

11SD1B3 — PN16 - DN40 → DN400 - FERMETURE SENS HORAIRE (FSH)
PN16 - DN40 → DN400 - CLOCKWISE TO CLOSE (CTC)



11SD0B4 — PN10 - DN200 → DN400 - FERMETURE SENS ANTI-HORAIRE (FAH)
PN10 - DN200 → DN400 - ANTICLOCKWISE TO CLOSE (ATC)

11SD1B4 — PN16 - DN40 → DN400 - FERMETURE SENS ANTI-HORAIRE (FAH)
PN16 - DN40 → DN400 - ANTICLOCKWISE TO CLOSE (ATC)

PN10								11SD0B3 / 11SD0B4			
PN16	11SD1B3 / 11SD1B4										
Ø NOMINAL	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Passage (mm) *Bore*	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Écart. (mm) *FtF*	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	600

ACCESSOIRES & TRINGLERIE
ACCESSORIES & LINKAGE FOR GATE VALVE



A11SVOL0

VOLANT POUR VANNE À OPERCULE À FERMETURE SENS HORAIRE
HANDWHEEL FOR CLOCKWISE TO CLOSE GATE VALVE



A11SVOL1

VOLANT POUR VANNE À OPERCULE À FERMETURE SENS ANTI-HORAIRE
HANDWHEEL FOR ANTICLOCKWISE TO CLOSE GATE VALVE

Ø NOMINAL	40 > 65	80 > 100	125 > 200	250 > 300	300 > 400
11SD0B3 11SD1B3	A11SVOL0-4065	A11SVOL0-80100	A11SVOL0-125200	A11SVOL0-250300	A11SVOL0-350400
11SD0B4 11SD1B4	A11SVOL1-4065	A11SVOL1-80100	A11SVOL1-125200	A11SVOL1-250300	A11SVOL1-300400



A11ZCARRE

CARRÉ DE FONTAINIER 30X30 CONIQUE POUR VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC À TIGE NON MONTANTE
30X30 SQUARE ADAPTATOR FOR NON-RISING STEM GATE VALVE

A11ZCLE

CLÉ DE FONTAINIER - LONGUEUR 1 M - POUR CARRÉ D'ORDONNANCE
TEE KEY - 1 METER LONG - FOR ORDINANCE SQUARE



Ø NOMINAL	50 > 200	250 > 300	350 > 400
Dimension carré / *Square size*	35 MM	35 MM	50 MM
Références / *References*	A11ZCLE-50200	A11ZCLE-250300	A11ZCLE-350400

A11ZRALF*

RALLONGE FIXE
FIXED STEM EXTENSION



Ø NOMINAL	40 > 300	350 > 500
Longueur 1 m / *Length 1 m*	A11ZRALF0-40-300	A11ZRALF0-350-500
Longueur 1,25 m / *Length 1,25 m*	A11ZRALF1-40-300	A11ZRALF1-350-500
Longueur 1,50 m / *Length 1,50 m*	A11ZRALF2-40-300	A11ZRALF2-350-500

A11ZRALT*

RALLONGE TÉLESCOPIQUE
TELESCOPIC STEM EXTENSION



Ø NOMINAL	40 > 300
Longueur 1,30 m > 1,80 m *Length 1,30 m > 1,80 m*	A11ZRALT3
Longueur 2 m > 2,50 m *Length 2 m > 2,50 m*	A11ZRALT4

A11BCRONDE



BOUCHE À CLEF FONTE
CAST IRON SURFACE BOX



BRIDES & ADAPTATEURS À BRIDE
FLANGES AND FLANGE ADAPTATORS

BRIDES DE RACCORDEMENT FONTE DUCTILE
DUCTILE IRON CONNECTING FLANGE

Utilisation : pour le raccordement de réseaux de distribution et d'adduction d'eau, d'irrigation et eau potable.

Use: for connecting water distribution and supply networks, irrigation and drinking water systems.

- Corps fonte ductile EN-GJS-500-7
- Joint EPDM
- Peinture époxy RAL 5017 - épaisseur 250µ
- Températures de service : +0°C/+60°C

- *Ductile iron EN-GJS-500-7 body*
- *EPDM gasket*
- *Epoxy coated RAL 5017, 250µ thickness*
- *Working temperatures: +0°C/+60°C*



BRIDE DE RACCORDEMENT LIBRE FONTE DUCTILE POUR TUBES PVC
DUCTILE IRON WATER SUPLY FLANGE FOR PVC PIPES

60ED1B0B 16 BAR **60ED0B0B** 10 BAR



BRIDE DE RACCORDEMENT VERROUILLÉE FONTE DUCTILE POUR TUBES PVC/PE
DUCTILE IRON WATER SUPLY FLANGE WITH LOCKING DEVICE FOR PVC/PE PIPES

60ED1B1B 16 BAR **60ED0B1B** 10 BAR

	60ED1B0B 60ED1B1B										60ED0B0B 60ED0B1B		
Ø DN	50-60-65	60-65	80	80	100	125	125	150	200	200	250	300	400
Ø extérieur *External Ø*	63	75	75	90	110	125	140	160	200	225	250	315	400
Longueur L - (mm) *L Lenght*	54	57	58	65	67	67	73	73	88	91	91	108	132

ADAPTATEUR À BRIDE FONTE DUCTILE
DUCTILE IRON FLANGE ADAPTATOR

ACS sur demande on request — WRAS sur demande on request

Utilisation : pour le raccordement de réseaux de distribution et d'adduction d'eau, d'irrigation et eau potable.

Use: for connecting water distribution and supply networks, irrigation and drinking water systems.

- Corps fonte ductile EN-GJS-500-7
- Joint EPDM
- Visserie anti corrosion revêtue Geomet 500 grade B
- Peinture époxy RAL 5017 - épaisseur 250µ
- Températures de service : +0°C/+60°C

- *Ductile iron EN-GJS-500-7 body*
- *EPDM gasket*
- *Anti-corrosion Geomet 500 grade B coated bolting*
- *Epoxy coated RAL 5017, 250µ thickness*
- *Working temperatures: +0°C/+60°C*



ADAPTATEUR À BRIDE VERROUILLÉ AVEC TALON D'APPUI POUR TUBES PVC/PE
WATER SUPLY FLANGE ADAPTATOR WITH STOP FOR PVC/PE PIPES

94ED1B1B 16 BAR **94ED0B1B** 10 BAR

	94ED1B1B											94ED0B1B		
∅DN	50-60-65	60-65	80	80	100	100/125	125	150	150	200	200	250	250	300
∅ extérieur *External ∅*	63	75	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
Longueur L - (mm) *L Lenght*	130	130	130	130	130	130	130	140	132	140	180	180	180	180



ADAPTATEUR À BRIDE LARGES PLAGES AVEC TALONS D'APPUI POUR TUBES RIGIDES
WATER SUPLY FLANGE ADAPTATOR WITH STOCK FOR RIGID PIPES

94ED1B0 16 BAR **94ED0B0** 10 BAR

	94ED1B0							
∅DN	50	60-65	80	100	125/150	150	200	200
∅ intérieur min. *Min internal ∅*	58	68	84	109	133	157	194	218
∅ intérieur max. *Max. internal ∅*	74	84	105	133	157	183	215	242
Type	B	B	B	A	B	B	A	B
Longueur L - (mm) *L Lenght*	160	160	160	160	185	185	185	185

	94ED0B0									
∅DN	250	250	250	300	300	350	350	400	400	400
∅ intérieur min. *Min internal ∅*	242	266	280	302	324	351	386	410	386	436
∅ intérieur max. *Max. internal ∅*	268	291	305	327	350	378	410	436	410	462
Type	A	B	B	B	B	A	B	A	B	B
Longueur L - (mm) *L Lenght*	185	185	190	190	210	210	258	230	230	230



ADAPTATEUR À BRIDE LARGES PLAGES VERROUILLÉ POUR TUBES TOUS MATÉRIAUX
WATER SUPLY SELF LOCKING FLANGE ADAPTATOR WIDE TOLERENCE FOR ALL MATERIAL PIPES

94ED1B1 16 BAR **94ED0B1** 10 BAR

	94ED1B1B							94ED0B1B	
∅DN	50	60-65	80	100	125	150	200	250	300
∅ intérieur min. *Min internal ∅*	46	70	88	108	133	159	200	250	315
∅ intérieur max. *Max. internal ∅*	70	95	123	143	168	194	235	285	350
Longueur L - (mm) *L Lenght*	170	195	215	225	225	225	245	265	275



GAMME PEHD (EXTRAIT)
HDPE RANGE (EXCERPT)

- Polyéthylène haute densité PE 100 σ 80 (MRS 10)
- Selon norme EN 12201-3 raccords pour eau potable
- Selon norme EN 1555-3 raccords pour gaz
- Température de service max : 40°C (suivant PS)
- Différents SDR disponibles (7,4 à 26)

- *High density polyethylene PE 100 σ 80 (MRS 10)*
- *Accord. to EN 12201-3 fittings for water supply standard*
- *According to EN 1555-3 fittings for gas standard*
- *Max. working temperature: 40°C (accord. to WP)*
- *Several available SDR (7.4 to 26)*

RACCORDS
FITTINGS

RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES EN BOUT
BUTT E-FUSION FITTINGS


COUDE 90°
90° ELBOW


COUDE 45°
45° ELBOW


COUDE 65°
65° ELBOW


COUDE 30°
30° ELBOW


TÉ 90° RENFORCÉ
90° REINFORCED TEE


TÉ 90°
90° TEE


TÉ 45°
45° TEE


CROIX
CROSS


TÉ 90° RÉDUIT PIQUAGE
90° REDUCED TEE

RACCORDS INJECTÉS - MANCHETTES ALLONGÉES ÉLECTROSOUDABLES EN BOUT
INJECTED FITTINGS - ENLOGATED SPIGOTS FOR BUTT AND ELECTROFUSION WELDING


COUDE 90°
90° ELBOW


COUDE 45°
45° ELBOW


TÉ 90° LONG
90° LONG TEE


TÉ 90° RÉDUIT LONG
90° REDUCED LONG TEE


RÉDUCTION LONGUE
LONG REDUCER


RÉDUCTION COURTE
SHORT REDUCER


COLLET LONG
LONG STUB END


COLLET COURT
SHORT STUB END


BOUCHON
CAP


EMBOUT FEMELLE
FEMALE SOCKET JOINT


MANCHON DOUBLE
DOUBLE SOCKET JOINT


MANCHON DE DILATATION
EXPANSION JOINT

RACCORDS INJECTÉS ÉLECTROSOUDABLES
SOCKET E-FUSION INJECTED FITTINGS


MANCHON
SOCKET


BOUCHON
CUP


COLLIER DE DÉRIVATION
SPIGOT SADDLE


COLLIER DE PRISE EN CHARGE
TAPPING SADDLE

TUBES
PIPES



TUBES POLYETHYLÈNE POUR EAU POTABLE
POLYETHYLENE PIPES FOR DRINKING WATER SUPPLY

- DN20 à DN1200
- PN6 à PN25
- SDR 26 à SDR 7,4

- *DN20 up to DN1200*
- *PN6 up to PN25*
- *SDR 26 up to SDR 7,4*



ROBINETERIE DE PRISE EN CHARGE
INTAKE FITTINGS

Utilisation : réseaux d'adduction et de distribution d'eau. *Use: water supply and distribution networks.*

〉 Pression de service : 16 bar
〉 Températures de service : +4°C/+40°C

〉 *Working pressure: 16 bar*
〉 *Working temperatures: +4°C/+40°C*

ROBINET DE PRISE EN CHARGE
SERVICE COCK VALVE

ROBINET DE PRISE EN CHARGE BRONZE À TOURNANT SPHÉRIQUE - FSH
BRONZE COCK VALVE - CTC



MODÈLE EQUERRE 1/4 DE TOUR AVEC RACCORD INCORPORÉ JOINT TORIQUE
1/4 TURN ANGLE MODEL WITH O-RING GASKET



MODÈLE EQUERRE 1/4 DE TOUR AVEC RACCORD INCORPORÉ JOINT LARGE
1/4 TURN ANGLE MODEL WITH LARGE GASKET



MODÈLE DROIT 1/4 DE TOUR AVEC RACCORD INCORPORÉ JOINT TORIQUE
1/4 TURN STRAIGHT MODEL WITH O-RING GASKET



MODÈLE DROIT 1/4 DE TOUR AVEC RACCORD INCORPORÉ JOINT LARGE
1/4 TURN STRAIGHT MODEL WITH LARGE GASKET

ROBINET DE PRISE EN CHARGE UNIVERSELLE BRONZE - FAH
BRONZE UNIVERSAL COCK VALVE - ACT



MODÈLE DROIT 1/4 DE TOUR AVEC RACCORD INCORPORÉ JOINT LARGE
UNIVERSAL 1/4 TURN STRAIGHT MODEL WITH LARGE GASKET



MODÈLE ÉQUERRE 1/4 DE TOUR AVEC RACCORD INCORPORÉ JOINT LARGE
UNIVERSAL 1/4 TURN ANGLE MODEL WITH LARGE GASKET



BAGUE DE CENTRAGE P.E.H.D POUR MODÈLE UNIVERSEL
P.E.H.D. CENTERING RING FOR UNIVERSAL MODEL



CLÉ DE SERRAGE INOX 304L POUR MODÈLE UNIVERSEL
STAINLESS STEEL WRENCH 304L FOR UNIVERSAL MODEL



MACHINE À PERCER UNIVERSELLE POUR ROBINET DE BRANCHEMENT 1/4 DE TOUR
UNIVERSAL DRILLING MACHINE FOR 1/4 TURN VALVE



FORETS POUR MACHINE À PERCER
DRILLS FOR DRILLING MACHINE



BRIDE D'ADAPTATION OVALE BRONZE - SORTIE JOINT TORIQUE
OVAL BRONZE ADAPTER FLANGE - O-RING GASKET OUTLET



BRIDE D'ADAPATION OVALES BRONZE - SORTIE JOINT LARGE
OVAL BRONZE ADAPTER FLANGE - LARGE GASKET OUTLET

ROBINET D'ARRÊT 1/4 DE TOUR - MODÈLE DROIT - FAH
1/4 TURN SHUTT-OFF VALVE - STRAIGHT MODEL - ACT



AVEC RACCORD INCORPORÉ JOINT TORIQUE
O-RING GASKET WITH FITTING



AVEC RACCORD INCORPORÉ JOINT LARGE
LARGE GASKET WITH FITTING



BAGUE DE CENTRAGE PEHD
HDPE CENTERING RING

COLLIER DE PRISE EN CHARGE MULTI-MATÉRIAUX
TAPPING BRIDGE FOR COCK VALVE



M40 X 300
PETIT BOSSAGE
SMALL THREAD



M40 X 300
PETIT BOSSAGE
SMALL THREAD



M55 X 300
GROS BOSSAGE
LARGE THREAD



RÉDUCTION BRONZE POUR COLLIER DE PRISE EN CHARGE PETIT BOSSAGE
BRONZE REDUCTION FOR SMALL THREAD TAPPING BRIDGE



RÉDUCTION BRONZE POUR COLLIER DE PRISE EN CHARGE GROS BOSSAGE
BRONZE REDUCTION FOR LARGE THREAD TAPPING BRIDGE



BOUCHON MÂLE BRONZE
BRONZE MALE CAP



FILTRATION
FILTRATION

POTS À BOUE
SLUDGE POTS

POT À BOUE PLASTIQUE POUR CHAUDIÈRE
BOILER PLASTIC SLUGE POT

Pour installations thermiques. Idéal pour les chaudières jusqu'à 28kw.

For heating systems. Ideal for boilers up to 28 kW.

- Corps plastique
- Cartouche filtrante en inox 500 micron
- 1 aimant amovible
- Démontable
- 4 positions de montage possible
- Encombrement réduit. Peut être installé verticalement ou horizontalement.
- Vitesse maxi du fluide 25 l/min
- Pression de service maxi : 7 bar
- Température de service maxi : 90°C

- *Plastic body*
- *500 micron stainless steel filter cartridge*
- *1 removable magnet*
- *Removable*
- *4 possible mounting positions*
- *Compact design. Can be installed vertically or horizontally.*
- *Max. fluid speed 25 l/min*
- *Max. operating pressure: 7 bar*
- *Max. operating temperature: 90°C*



72PP0N6

RACCORDEMENT M/F OU M/M 3/4"
M/F OR M/M 3/4" CONNECTION

POT À BOUE LAITON
BRASS SLUGE POT

Pour installations de chauffage et de climatisation.

For heating and air-conditioning systems.

- Corps laiton CB753S
- Cartouche filtrante en nylon 6FV
- Raccordement 1/2" dans la partie supérieure avec capuchon
- Robinet de purge pour l'évacuation des impuretés
- Vitesse maxi du fluide 1,4 M/S
- Pression de service maxi : 10 bar
- Température de service maxi : 110°C

- *CB753S brass body*
- *6FV nylon filter cartridge*
- *1/2" top connection with cap*
- *Drain valve to remove impurities*
- *Max. fluid speed 1.4 M/S*
- *Max. operating pressure: 10 bar*
- *Max. operating temperature: 110°C*



72PL0F0

POT À BOUE SANS AIMANT - CORPS DÉMONTABLE - RACCORDEMENT FEMELLE / FEMELLE
SLUDGE POT WITHOUT MAGNET - REMOVABLE BODY - FEMALE / FEMALE CONNECTION



72PL0F7

POT À BOUE AVEC 2 AIMANTS AMOVIBLES - CORPS DÉMONTABLE - RACCORDEMENT FEMELLE / FEMELLE
SLUDGE POT WITH 2 REMOVABLE MAGNETS - REMOVABLE BODY - FEMALE / FEMALE CONNECTION

∅DN	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement (mm) *Face to Face*	109	109	119	119	126
Kv (m³/h)	13,2	17,9	32,4	40,6	73,2



72PL0F6

POT À BOUE AVEC 1 AIMANT AMOVIBLES - CORPS DÉMONTABLE - RACCORDEMENT FEMELLE / FEMELLE
SLUDGE POT WITH 2 REMOVABLE MAGNETS - REMOVABLE BODY - FEMALE / FEMALE CONNECTION

∅DN	3/4"	1"
Écartement (mm) *Face to Face*	109	109

FILTRES
FILTERS

FILTRE AUTO-NETTOYANT AVEC ROBINET DE DÉCHARGE ET GOBELET TRANSPARENT
SELF-CLEANING FILTER WITH TRANSPARENT CUP

Filtre mécanique destiné à un usage domestique pour le traitement de l'eau potable. Peut-être utilisé dans les systèmes de climatisation, les installations sanitaires, les systèmes d'irrigation et systèmes de distribution d'air comprimé.

Mechanical filter for domestic use in drinking water treatment. Can be used in air-conditioning systems, sanitary installations, irrigation systems and compressed-air distribution systems.

- Filtre en laiton avec gobelet transparent en TROGAMID-T
- Capacité filtrante : 300µm
- Avec deux prises manomètre 1/4"
- Pression de service max. : 16 bar
- Températures de service : +0°C /+40°C

- *Brass filter with transparent cup in TROGAMID-T*
- *Filter capacity: 300µm*
- *With two 1/4" pressure gauge connections*
- *Max. working pressure 16 bar*
- *Working temperatures: +0°C /+40°C*

72FL1F5A



RACCORDEMENT FEMELLE/FEMELLE
FEMALE/FEMALE CONNECTION

ØDN	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement *Face to Face* (mm)	95,5	95	123,5	121,5	145,5	145,5

Disponible avec capacité filtrante de 50µm
Available with a filter 50µm capacity



Disponible avec un gobelet laiton
Available with brass cup



POMPAGE
PUMPING

new nouveauté

POMPE DOUBLE À MOTEUR VENTILÉ ET VARIATION ÉLECTRONIQUE
DUAL PUMP WITH VENTILATED MOTOR AND ELECTRONIC SPEED CONTROL

IP 55

Pour le pompage d'eau de chauffage (selon VDI 2035), d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Pumping of heating water (to VDI 2035), cold water and abrasive-free water-glycol mixtures in heating, cold water and cooling water systems.

- Corps de pompe et lanterne en fonte EN-GJL-250
- Roue en PPO-GF30
- Arbre en inox 1.4021
- Garniture mécanique : AQEGG
- Plage de vitesse : 750-2900min^{-1}
- Alimentation réseau : 3-400v. 50Hz
- Pression de service max. : 10 bar
- Températures du fluide admissible : -20°C / +120°C

- *EN-GJL-250 cast iron pump body and lantern*
- *PPO-GF30 Impeller*
- *1.4021 stainless steel shaft*
- *AQEGG mechanical seal*
- *Speed range: 750-2900min-1*
- *Mains supply: 3-400v. 50Hz*
- *Max. working pressure: 10 bar*
- *Permissible fluid temperatures: -20°C / +120°C*



RACCORDEMENT À BRIDES PN16
PN16 FLANGE CONNECTION

ØDN	32	40	50	65	80

POMPE SIMPLE À MOTEUR VENTILÉ ET VARIATION ÉLECTRONIQUE
DUAL PUMP WITH VENTILATED MOTOR AND ELECTRONIC SPEED CONTROL

IP 55

Pour le pompage d'eau de chauffage (selon VDI 2035), d'eau froide ainsi que de mélanges eau-glycol sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement.

Pumping of heating water (to VDI 2035), cold water and abrasive-free water-glycol mixtures in heating, cold water and cooling water systems.

- Corps de pompe en fonte EN-GJL-250 / revêtement KTL
- Roue fonte / bronze
- Arbre en acier inoxydable
- Garniture mécanique : AQEGG
- Plage de vitesse : 750-2900min tr/min
- Alimentation réseau : 3-400v. 50/60Hz
- Pression de service max. : 16 bar jusqu'à 120°C, 13 bar jusqu'à 140°C
- Températures du fluide admissible : -20°C / +140°C

- *Cast iron pump casing EN-GJL-250 / KTL coating*
- *Impeller cast iron / bronze*
- *Stainless steel shaft*
- *Mechanical seal: AQEGG*
- *Speed range: 750-2900min rpm*
- *Mains supply: 3-400v. 50/60Hz*
- *Max. operating pressure 16 bar up to 120°C, 13 bar up to 140°C*
- *Permissible fluid temperatures: -20°C / +140°C*



RACCORDEMENT À BRIDES PN16
PN16 FLANGE CONNECTION

∅DN	32	40	50	65	80

POMPE À HAUT RENDEMENT À VARIATION ÉLECTRONIQUE
ELECTRONICALLY VARIABLE HIGH-EFFICIENCY PUMP

Pour chauffages à eau chaude tous systèmes, applications de climatisation, installations de circuits industriels.

For all hot water heating systems, air conditioning applications, industrial circuit installations.

- Corps de pompe : Fonte grise avec revêtement par cataphorèse (KTL) (acier inoxydable : type ...-N)
- Isolation thermique : polypropylène
- Arbre : acier inoxydable
- Palier : carbone, imprégné métal
- Roue : plastique
- Alimentation réseau : 1-230V 50Hz
- Pression de service max. : 10 bar
- Températures du fluide admissible : -10°C / +110°C

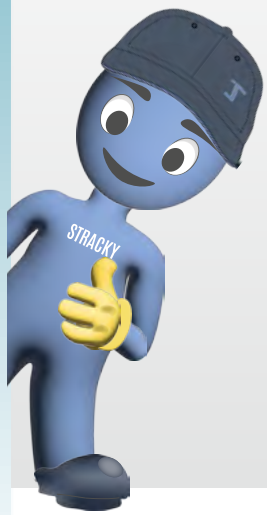
- *Pump body: Grey cast iron with cataphoretic coating (KTL) (stainless steel: type ...-N)*
- *Thermal insulation: polypropylene*
- *Shaft: Stainless steel*
- *Bearing: carbon, metal-impregnated*
- *Impeller: plastic*
- *Mains supply: 1-230V 50Hz*
- *Max. working pressure 10 bar*
- *Permissible fluid temperatures: -10°C / +110°C*



RACCORDEMENT FILETÉ
THREADED CONNECTION

∅DN	1"	1"/12	2"

CONFIEZ-NOUS VOTRE TRANSPORT
ENTRUST US WITH YOUR TRANSPORT



ON S'OCCUPE DE TOUT
Notre Maîtrise des Incoterms® ICC 2020 nous permet de prendre en charge le transport de votre marchandise

WE CAN HANDEL EVERYTHING
Our knowledge of the Incoterms® ICC 2020 allows us to handel the transport of your valves and accessories





8

MESURE / CONTRÔLE / NIVEAU
MEASURE / CONTROL / LEVEL



COMPTEURS 116
WATER METERS

- COMPTEURS DIVISIONNAIRES 116
  SUB WATER METER
- COMPTEURS VOLUMÉTRIQUES 117
  VOLUMETRIC WATER METER
- COMPTEURS À JETS MULTIPLES 118
  MULTI-JET WATER METER
- COMPTEURS WOLTMANN GROS DÉBIT 119
  LARGE FLOW WOLTMANN WATER METER
- COMPTEURS À ÉNERGIE THERMIQUE 121
  THERMAL ENERGY METER
- COMPTEURS À ÉNERGIE MÉCANIQUE 124
  MECHANICAL ENERGY METER



MESURE DE PRESSION 126
PRESSURE MEASURMENT

- MANOMÈTRES 127
  PRESSURE GAUGE
- KIT DE PRESSION UNIVERSEL 128
  UNIVERSAL PRESSURE KIT
- PRESSOSTATS 129
  PRESSURE SWITCH



MESURE DE TEMPÉRATURE 129
TEMPERATURE MEASURMENT

- THERMOMÈTRES VERTICAUX 129
  VERTICAL THERMOMETERS
- THERMOMÈTRES BI-MÉTALLIQUE À CADRAN 130
  BIMETALLIC THMERMOMETERS WITH DIAL



CONTRÔLE DE DÉBIT 131
FLOW CONTROL

- FLUSSOSTAT À PALETTES 131
  PADDLE FLOW SWITCH
- CONTRÔLEURS DE CIRCULATION 131
  FLOW INDICATORS



CONTRÔLE DE NIVEAU 131
LEVEL CONTROL

- CONTACTEURS À FLOTTEUR 131
  FLOAT LEVEL SWITCH
- INDICATEUR DE NIVEAU 132
  LEVEL GAUGE



COMPTEURS
WATER METER

COMPTEURS DIVISIONNAIRES
SUB WATER METERS

Pour répartition de charges en immeubles collectifs.
Conforme à la norme EN 14154 et ISO 4064.

For load distribution in multi-unit residential buildings.
Compliant with EN 14154 and ISO 4064 standards.

- Classe métrologique d'homologation MID MI001
- Turbine à jet unique, cadran sec et orientable
- Équipé de filtre interne
- Installation horizontale ou verticale et installation sans longueurs droites
- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsions
- En position verticale la classe métrologique MID R80 passe en R40 et la MID R160 passe en R63
- Pression de service max. : 16 bar
- Usage eau froide : 50°C maxi., eau chaude : 90°C max.

- *Metrological approval class MID MI001*
- *Single jet turbine, dry and adjustable dial*
- *Equipped with internal strainer*
- *Horizontal or vertical position and installation without straight lengths*
- *Pre-equipped to receive an pulse emitter*
- *In the vertical position the MID R80 metrological class changes to R40 and the MID R160 to R63*
- *Max. working pressure : 16 bar*
- *Cold water use 50°C max., hot water use 90°C max.*

COMPTEUR DIVISIONNAIRE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR ÉMETTEUR D'IMPULSION "REED SWITCH"
SUB WATER METER PRE-EQUIPPED FOR "REED SWITCH" PULSE EMITTER



54M0LM*A MID R80 **54M0LM*B** MID R160

Classe métrologique Metrological class	Références References		Calibre Size	Raccord Connection	Q3 m³/h	Longueur Length (mm)
	Eau froide Cold water	Eau chaude Hot water				
MID R80	54M0LM1A	54M0LM0A	15	3/4"	2.5	110
			20	1"	4	130
MID R160	54M0LM1B	54M0LM0B	15	3/4"	2.5	110
			20	1"	4	130

ÉQUIPEMENT EQUIPMENT

A54MEI0

IP 68



ÉMETTEUR D'IMPULSION "REED SWITCH"
"REED SWITCH" PULSE EMITTER

Dispositif "Reed switch" permet le relevé à distance. Raccordement direct sur le cadran du compteur. 1 impulsion tous les 10 litres.
"Reed switch" device allows remote reading. Direct connection to the meter face. 1 pulse every 10 litres.

COMPTEUR DIVISIONNAIRE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR M-BUS RADIO OU M-BUS FILAIRE
SUB WATER METER PRE-EQUIPPED FOR M-BUS RADIO OR M-BUS WIRE



54M0LM*C MID R80 **54M0LM*D** MID R160

Classe métrologique Metrological class	Références *References*		Calibre *Size*	Raccord *Connection*	Q3 m³/h	Longueur *Length (mm)*
	Eau froide Cold water	*Eau chaude Hot water*				
MID R80	54M0LM1C	54M0LM0C	15	3/4"	2.5	110
			20	1"	4	130
MID R160	54M0LM1D	54M0LM0D	15	3/4"	2.5	110
			20	1"	4	130

Disponible en calibre 25
Size 25 available

ÉQUIPEMENT EQUIPMENT

A54MBUSF0

IP 68



MODULE M-BUS FILAIRE
WIRED M-BUS MODULE

Raccordement direct sur le cadran du compteur. Températures de service : -10°C / +55°C
Direct connection to the meter face. Working temperatures: -10°C / +55°C

A54MBUSR0

IP 67



MODULE RADIO WIRELESS M-BUS
WIRELESS M-BUS MODULE

Raccordement direct sur le cadran du compteur. Températures de service : -10°C / +55°C
Direct connection to the meter face. Working temperatures: -10°C / +55°C

A54MUSB

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT



RÉCEPTEUR USB ET CLÉ DE PROGRAMMATION RADIO
USB AND M-BUS WIRELESS RADIO RECEIVER

Récepteur USB. Températures de service : +0°C / +50°C. Radio Wireless M-BUS et logiciel ARROW mobile à utiliser avec un PC portable ou une tablette windows. Portée 2/3 étages en immeuble
USB receiver. Working temperatures: +0°C / +50°C. Wireless M-BUS radio and mobile ARROW software for use with a laptop or windows tablet. Range 2/3 floors in buildings

Nous mettons à votre disposition gratuitement le logiciel RADIO ARROW MOBILE
We provide you the RADIO ARROW MOBILE software for free

COMPTEURS VOLUMÉTRIQUES
VOLUMETRIC WATER METERS

ACS sur demande on request

Pour répartition de charges en immeubles collectifs - première prise maisons individuelles - chaufferies - industrie. Conforme à la directive 2014/32/UE (annexe MI-001).

For load distribution in collective residential buildings – first connection for individual houses – boiler rooms – industry. Compliant with Directive 2014/32/EU (Annex MI-001).

- Classe métrologique d'homologation R800
- Rapport Q3/Q1 : calibre 15 à 32 = R400 et calibre 40 = R315
- Type volumétrique à piston rotatif à cadran sec
- Équipé de filtre interne
- Pression de service max. : 16 bar
- Températures de service : +0°C / +50°C
- Installation toute position sans longueur droite
- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsions REED

- *Metrological approval class R800*
- *Q3/Q1 ratio: 15 to 32 size = R400 and 40 size = R315*
- *Volumetric type with rotary piston with dry dial*
- *Equipped with internal filter*
- *Max. working pressure 16 bar*
- *Working temperatures: +0°C / +50°C*
- *Installation in any position without straight length*
- *Pre-equipped to receive a REED pulse emitter*

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR ÉMETTEUR D'IMPULSION "REED SWITCH"
VOLUMETRIC WATER METER PRE-EQUIPPED FOR PULSE EMITTER "REED SWITCH"

54M1LM1E

CORPS LAITON
BRASS BODY

4MS sur demande on request



Références *References*	Calibre *Size*	Raccord *Connection*	Q3 m3/h	Longueur *Length (mm)*
54M1LM1E-0015	15	3/4"	2.5	110
54M1LM1E-0016	15	3/4"	2.5	170
54M1LM1E-0020	20	1"	4	190
54M1LM1E-0025	25	1"1/4	6.3	260
54M1LM1E-0032	32	1"1/2	10	260
54M1LM1E-0040	40	2"	16	300

A54MEI1

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT



ÉMETTEUR D'IMPULSION "REED SWITCH"
PULSE EMITTER "REED SWITCH"

Dispositif "Reed switch" permet le relevé à distance. Raccordement direct sur le cadran du compteur. 2 impulsions tous les litres sauf calibre 40 : 1 impulsion par litre
"Reed switch" device allows remote reading. Direct connection to the meter face. 2 pulses every litre except size 40: 1 pulse per litre

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE PRÉ-ÉQUIPÉ POUR M-BUS RADIO OU M-BUS FILAIRE
VOLUMETRIC WATER METER PRE-EQUIPPED FOR RADIO M-BUS OR WIRED M-BUS

54M1NM1F

CORPS COMPOSITE
COMPOSITE BODY



Références *References*	Calibre *Size*	Raccord *Connection*	Q3 m3/h	Longueur *Length (mm)*
54M1NM1F-0015	15	3/4"	2.5	110
54M1NM1F-016	15	3/4"	2,5	170
54M1NM1F-020	20	1"	4	190

54M1LM1F

CORPS LAITON
BRASS BODY



Références *References*	Calibre *Size*	Raccord *Connection*	Q3 m3/h	Longueur *Length (mm)*
54M1LM1F-0015	15	3/4"	2.5	110
54M1LM1F-0016	15	3/4"	2.5	170
54M1LM1F-0020	20	1"	4	190
54M1LM1F-0025	25	1"1/4	6.3	260
54M1LM1F-0032	32	1"1/2	10	260
54M1LM1F-0040	40	2"	16	300

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT



A54MEIS1

ÉMETTEUR D'IMPULSION STATIQUE
STATIC PULSE EMITTER

Références / *References*	Calibre / *Size*
A54MEIS1-015	15 / 20
A54MEIS1-025	25 / 32 /40



A54MCI4E

CONVERTISSEUR IMPULSIONS MODBUS 4 ENTRÉES
PULSE CONVERTER MODBUS4 INPUTS



A54MBUSF1

MODULE M-BUS FILAIRE
WIRED M-BUS MODULE

Références / *References*	Calibre / *Size*
A54MBUSF1-015	15 / 20
A54MBUSF1-025	25 / 32 /40



A54MBMBUS

BOITIER RELAIS MBUS MICRO MASTER USB POUR ADRESSE PRIMAIRE
M-BUS RELAY BOX MICRO MASTER USB FOR PRIMARY ADDRESS



A54MBUSR1

MODULE RADIO WIRELESS M-BUS 868 MHZ
868 MHZ M-BUS WIRELESS RADIO MODULE

Références *References*	Calibre *Size*
A54MBUSR1-015	15 / 20
A54MBUSR1-025	25 / 32 /40



A54MARROW1

KIT RÉCEPTEUR RADIO ARROW COLLECT
KIT ARROW COLLECT RADIO RECEIVER



A54MUSB

RÉCEPTEUR USB ET CLÉ DE PROGRAMMATION RADIO
USB AND M-BUS WIRELESS RADIO RECEIVER



A54MLOR2

MODULE RADIO WIRELESS LORAWAN
LORAWAN WIRELESS RADIO MODULE

Nous mettons à votre disposition gratuitement le logiciel RADIO ARROW MOBILE
We provide you the RADIO ARROW MOBILE software for free

COMPTEURS À JETS MULTIPLES
MULTI-JET WATER METERS

Pour locaux techniques d'immeubles, chaufferies, industries. Conforme à la directive 2014/32/UE (annexe MI-001).

For technical rooms in buildings, boiler rooms, and industrial applications. Compliant with Directive 2014/32/EU (Annex MI-001).

- Classe métrologique d'homologation MID R160
- Corps laiton
- Cadran sec
- Rouleaux protégés
- Pression de service max. : 16 bar
- Usage eau froide : 50°C maxi., eau chaude : 90°C
- Installation horizontale uniquement et sans longueurs droites nécessaires
- Pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsions

- *Metrological approval class MID R160*
- *Brass body*
- *Dry dial*
- *Protected rollers*
- *Max. operating pressure 16 bar*
- *Cold water use: max. 50°C, hot water: 90°C*
- *Horizontal installation only and without straight lengths required*
- *Pre-equipped to receive a pulse emitter*

COMPTEUR À JETS MULTIPLES PRÉ-ÉQUIPÉ EAU FROIDE
PRE-EQUIPPED MULTI-JET COLD WATER METER



54M2LM1AB
PRÉ-ÉQUIPÉ L = 1L
PRE-EQUIPPED L = 1L

54M2LM1BB
PRÉ-ÉQUIPÉ L = 10L
PRE-EQUIPPED L = 10L

54M2LM1CB
PRÉ-ÉQUIPÉ L = 100L
PRE-EQUIPPED L = 100L

Références / *References*			Calibre *Size*	Raccord *Connect.*	Q3 m³/h	Longueur *Length (mm)*
Pré-équipé L = 1L *Pre-equipped L = 1L*	Pré-équipé L = 10L *Pre-equipped L = 10L*	Pré-équipé L = 100L *Pre-equipped L = 100L*				
54M2LM1AB-0015	54M2LM1BB-0015	54M2LM1CB-0015	15	3/4"	2.5	170
54M2LM1AB-0020	54M2LM1BB-0020	54M2LM1CB-0020	20	1"	4	190
54M2LM1AB-0025	54M2LM1BB-0025	54M2LM1CB-0025	25	1"1/4	6.3	260
54M2LM1AB-0032	54M2LM1BB-0032	54M2LM1CB-0032	32	1"1/2	10	260
54M2LM1AB-0040	54M2LM1BB-0040	54M2LM1CB-0040	40	2"	16	300
54M2LM1AB-0050	54M2LM1BB-0050	54M2LM1CB-0050	50	2"1/2	25	300

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT



A54MEI2

ÉMETTEUR D'IMPULSION POUR COMPTEUR EAU FROIDE "REED SWITCH"
"REED SWITCH" COLD WATER METER PULSE EMITTER MODULE



A54MEIS2

ÉMETTEUR D'IMPULSION STATIQUE POUR COMPTEUR EAU FROIDE
STATIC PULSE EMITTER FOR COLD WATER METER



A54MARROW2

MODULE RADIO ARROW POUR COMPTEUR À IMPULSION EAU FROIDE
ARROW MODULE FOR COLD WATER PULSE METER

COMPTEUR À JETS MULTIPLES PRÉ-ÉQUIPÉ EAU CHAUDE
PRE-EQUIPPED MULTI-JET HOT WATER METER



MID APPROUVÉ APPROVED
4MS sur demande on request
ACS sur demande on request
WRAS sur demande on request

54M2LM0G
MODÈLE NU
NUDE MODEL

54M2LM0BH
MODÈLE AVEC EI MID R100
MID R100 WITH EI MODEL

54M2LM0BJ
MODÈLE AVEC EI MID R80
MID R80 WITH EI MODEL

	Références / *References*		Calibre *Size*	Raccord *Connect.*	Q3 m³/h	Longueur *Length (mm)*
	Modèle nu *Nude modele*	Avec EI *With IE*				
MID R100	54M2LM0G-0015	54M2LM0BH-0015	15	3/4"	2.5	170
	54M2LM0G-0020	54M2LM0BH-0020	20	1"	4	190
MID R80	54M2LM0G-0025	54M2LM0BJ-0025	25	1"1/4	6.3	260
	54M2LM0G-0032	54M2LM0BJ-0032	32	1"1/2	10	260
	54M2LM0G-0040	54M2LM0BJ-0040	40	2"	16	300
	54M2LM0G-0050	54M2LM0BJ-0050	50	2"1/2	25	300

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT

A54MRACC

ACS sur demande on request



RACCORDS POUR COMPTEURS (AVEC JOINT)
WATER METER CONNECTIONS (WITH GASKET)

Références *References*	Calibre *Size*	Ø Raccord femelle *Ø female end*	Ø Raccord mâle *Ø male end*
A54MRACC-0020	-	1/2"	3/8"
A54MRACC-1015	15	3/4"	1/2"
A54MRACC-1520	15	3/4"	3/4"
A54MRACC-2025	20	1"	3/4"
A54MRACC-2532	25	1"1/4	1"
A54MRACC-3240	32	1"1/2	1"1/4
A54MRACC-4050	40	2"	1"1/2
A54MRACC-5065	50	2"1/2	2"

COMPTEURS WOLTMANN GROS DÉBIT À BRIDES
LARGE FLOW FLANGED WOLTMANN WATER METERS

ACS sur demande on request
WRAS sur demande on request

Pour locaux techniques d'immeubles, chaufferies, industries. Conforme à la directive 2014/32/UE MID.

For technical rooms in buildings, boiler rooms, and industrial applications. Compliant with Directive 2014/32/EU MID.

- Corps fonte
- Hélice horizontale type Woltmann à tambour extractible
- Installation verticale ou horizontale sans longueurs droites
- Cadran sec IP68 avec vitre verre minéral
- Entraînement magnétique
- Lecture directe sur 7 rouleaux
- Capot de protection
- Pré-équipé pour émetteur à impulsion
- Pression maxi. : 16 bar
- Raccordement à brides PN10/16 ou PN16
- Température max. : eau froide 50°C; eau chaude 90°C

- *Cast iron body*
- *Woltmann type horizontal propeller with pull-out drum*
- *Vertical or horizontal installation without straight lengths*
- *IP68 dry dial with mineral glass window*
- *Magnetic drive*
- *Direct reading on 7 rollers*
- *Protective cover*
- *Pre-equipped for pulse emitter*
- *Max. pressure 16 bar*
- *Flange connection PN10/16 or PN16*
- *Max. temperature cold water 50°C; hot water 90°C*

COMPTEUR EAU FROIDE WOLTMANN PRÉ-ÉQUIPÉ
WOLTMANN COLD WATER METER PRE-EQUIPPED



MID APPROUVÉ APPROVED

54M3FB1CK
1 IMPULSION TOUS LES 100 LITRES
1 PULSE EVERY 100 LITRES

54M3FB1DK
1 IMPULSION TOUS LES 1000 LITRES
1 PULSE EVERY 1000 LITRES

Références *References*	Calibre *Size*	Raccord. *Connection*	Q4 m³/h débit max. *Max. flow*	Q3 m³/h Débit nominal *Nominal flow*	Longueur *Length (mm)*	Nbre d'impulsions *Number of pulses*
54M3FB1CK-0050	50	PN10/16	50	40	200	1/100L
54M3FB1CK-0065	65	PN10/16	78.8	63	200	
54M3FB1CK-0080	80	PN10/16	125	100	225	
54M3FB1CK-0100	100	PN10/16	200	160	250	
54M3FB1CK-0125	125	PN10/16	200	160	250	
54M3FB1DK-0150	150	PN10/16	312.5	250	300	1/1000L
54M3FB1DK-0200	200	PN16	500	400	350	

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT



A54MEI3

ÉMETTEUR D'IMPULSION "REED SWITCH"
"REED SWITCH" PULSE EMITTER

Dispositif "Reed switch" permet le relevé à distance - Raccordement direct sur le cadran du compteur.
"Reed switch" device allows remote reading - Direct connection to the meter face.



A54MBUSF3

MODULE M-BUS FILAIRE
WIRED M-BUS MODULE
Raccordement direct sur le cadran du compteur - Températures de service : -10°C/+55°C
Direct connection to the meter face. Working temperatures: -10°C/+55°C.



A54MBMBUS

BOITIER RELAIS MBUS MICRO MASTER USB POUR ADRESSE PRIMAIRE
M-BUS RELAY BOX MICRO MASTER USB FOR PRIMARY ADDRESS



A54MBUSR3

MODULE RADIO 868 MHZ WIRELESS M-BUS
868MHZ WIRED M-BUS MODULE
Raccordement direct sur le cadran du compteur - Températures de service : -10°C/+55°C
Direct connection to the meter face - Working temperatures: -10°C/+55°C



A54MUSB

RÉCEPTEUR USB ET CLÉ DE PROGRAMMATION RADIO
USB AND M-BUS WIRELESS RADIO RECEIVER



A54MEIS3

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS STATIQUE
STATIC PULSE EMITTER
Raccordement USB - Températures de service : -10°C/+55°C
USB connection - Working temperatures: -10°C/+55°C



A54MLOR1

MODULE RADIO WIRELESS LORAWAN
LORAWAN WIRELESS RADIO MODULE

COMPTEUR EAU CHAUDE WOLTMANN PRÉ-ÉQUIPÉ
WOLTMANN HOT WATER METER PRE-EQUIPPED



54M3FB0EH

1 IMPULSION TOUS LES 10 OU 100 LITRES
1 PULSE EVERY 10 OR 100 LITRES

54M3FB0FH

1 IMPULSION TOUS LES 100 OR 10 000 LITRES
1 PULSE EVERY 100 OR 10000 LITRES

Références *References*	Calibre *Size*	Raccordement *Connection*	Q4 m³/h débit max. *flow*	Q3 m³/h Débit nominal *flow*	Longueur *Length (mm)*	Nombre d'impulsions *Number of pulses*
54M3FB0EH-0050	50	PN10/16	31.25	25	200	1/10L ou / or 1/100L
54M3FB0EH-0065	65	PN10/16	50	40	200	
54M3FB0EH-0080	80	PN10/16	78.75	63	225	
54M3FB0EH-0100	100	PN10/16	125	100	250	
54M3FB0EH-0125	125	PN10/16	200	160	250	
54M3FB0FH-0150	150	PN10/16	312	250	300	1/100L ou / or 1/10 000L
54M3FB0FH-0200	200	PN16	500	400	350	

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT



A54MEI3

ÉMETTEUR D'IMPULSION "REED SWITCH"
"REED SWITCH" PULSE EMITTER

COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE
THERMAL ENERGY METER

COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE MÉCANIQUE - RÉSIDENTIEL - RÉPARTITION DE CHARGES / APPARTEMENTS
MECHANICAL THERMAL ENERGY METER - SPLIT OF CHARGE / FLAT

Insensible aux eaux chargées de boues. *Wastewater insensitive.*

- Compteur à jet unique avec intégrateur électronique MICROCLIMA
- Sondes PT100 - diamètre 5 mm
- Piles durées 10 ans remplaçable
- Montage toutes positions, sans longueurs droites nécessaires en amont et aval
- Températures de service : +15°C / +90°C
- Montage sur retour possible
- Té de montage des sondes inclus
- Pré-équipé pour alimentation externe

- *Single jet meter with MICROCLIMA electronic calculator*
- *Temperature sensor PT100 - 5mm diameter*
- *Replaceable battery with 10 years lifetime*
- *All positions mouting, no straight lenght required upstream and downstream*
- *Working temperatures: +15°C / +90°C*
- *On return line mouting*
- *Including sensor mounting tee*
- *Pre- equipped for external power supply*



54M5LM2*

COMPTEUR À JET UNIQUE - CALORIES "CHAUD"
SINGLE JET METER - "HOT" CALORIES

54M5LM3*

COMPTEUR À JET UNIQUE - FRIGORIES " CHAUD / FROID"
SINGLE JET METER - "HOT / COLD" FRIGORIES

Versions	Référence Calories "chaud" *"Hot" Calories reference*	Réf. Frigories "chaud / froid" *"Hot/cold" frigories reference*	Calibre *Size*	Raccord. *Connect.*	Té laiton *Brass tee*	Débit nominal *Nominal flow* Qp (m^3/h)	Longueur *Length (mm)*
Standard, lecture sur compteur *Standard, meter reading*	54M5LM2L-0015	54M5LM3L-0015	15	3/4"	1/2"	0.6	110
	54M5LM2L-0016	54M5LM3L-0016	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M5LM2L-0020	54M5LM3L-0020	20	1"	3/4"	2.5	130
Avec 2 sorties contact sec *With 2 dry-contact out-puts*	54M5LM2M-0015	54M5LM3M-0015	15	3/4"	1/2"	0.6	110
	54M5LM2M-0016	54M5LM3M-0016	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M5LM2M-0020	54M5LM3M-0020	20	1"	3/4"	2.5	130
Avec sortie M-BUS filaire pour GTC *With wired M-BUS output for BMS*	54M5LM2N-0015	54M5LM3N-0015	15	3/4"	1/2"	0.6	110
	54M5LM2N-0016	54M5LM3N-0016	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M5LM2N-0020	54M5LM3N-0020	20	1"	3/4"	2.5	130
Avec sortie M-BUS filaire pour GTC et 3 entrées pour compteur auxiliaire *With wired M-BUS output for BMS and 3 inputs for auxiliary meters*	54M5LM2P-0015	54M5LM3P-0015	15	3/4"		0.6	110
	54M5LM2P-0016	54M5LM3P-0016	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M5LM2P-0020	54M5LM3P-0020	20	1"	3/4"	2.5	130
Avec sortie M-BUS RADIO *With RADIO M-BUS output*	54M5LM2Q-0015	54M5LM3Q-0015	15	3/4"	1/2"	0.6	110
	54M5LM2Q-0016	54M5LM3Q-0016	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M5LM2Q-0020	54M5LM3Q-0020	20	1"	3/4"	2.5	130
Avec sortie M-BUS RADIO et 3 entrées pour compteur auxiliaire *With M-BUS RADIO output and 3 inputs for auxiliary meters.*	54M5LM2R-0015	54M5LM3R-0015	15			0.6	110
	54M5LM2R-0016	54M5LM3R-0016	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M5LM2R-0017	54M5LM3R-0017	20	1"	3/4"	2.5	130

COMPTEUR ÉNERGIE THERMIQUE ULTRASONS - RÉSEAU DE CHAUFFAGE / CLIMATISATION / RÉSIDENTIEL

ULTRASON THERMAL ENERGY METER - HEATING / COOLING / RESIDENTIAL NETWORK

Détection de flux inverse et de présence d'air, boitier détachable pour éviter la condensation et les problèmes d'encombrement sur tuyauteries.

Reverse flow and air presence detection, detachable housing to avoid condensation and pipe blocking problems.

- Mesureur simple jet avec intégrateur électronique MICROCLIMA
- Sondes PT 1000 diamètre 5mm - Câble 1,5m - té de montage inclus
- Pile remplaçable, durée 10 ans
- Montage toutes positions, pas de longueurs droites nécessaires en amont et aval
- Températures de service : +15°C / +90°C
- Montage sur le retour possible

- *Single jet meter with MICROCLIMA electronic integrator*
- *Temperature sensor PT1000 - diameter 5mm - Cable 1,5m - Mounting Tee included*
- *Replaceable battery, 10 years lifetime*
- *Mounting in any position, no straight lengths required upstream and downstream*
- *Working temperatures: +15°C / +90°C*
- *On return line mouting*



54M6LM2*

CALORIES "CHAUD"

"HOT" CALORIES

54M6LM3*

FRIGORIES "CHAUD / FROID"

"HOT/COLD" FRIGORIES

Versions	Référence Calories "chaud" *"Hot" Calories reference*	Réf. Frigories "chaud / froid" *"Hot/cold" frigories reference*	Calibre *Size*	Raccord. *Connect.*	Té laiton *Brass tee*	Débit nominal *Nominal flow* Qp (m³/h)	Longueur *Length (mm)*
Standard, lecture sur compteur *Standard, meter reading*	54M6LM2L-0015	54M6LM3L-0015	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M6LM2L-0020	54M6LM3L-0020	20	1"	3/4"	2.5	130
	54M6LM2L-0021	54M6LM3L-0021	20GD	1"	3/4"	3.5	130
	54M6LM2L-0025	54M6LM3L-0025	25	1"1/4	1"	3.5	150
	54M6LM2L-0026	54M6LM3L-0026	25GD	1"1/4	1"	6	150
	54M6LM2L-0027	54M6LM3L-0027	25GD	1"1/4	1"	6	260
	54M6LM2L-0040	54M6LM3L-0040	40	2"	2 doigts de gant	10	200
	54M6LM2L-0041	54M6LM3L-0041	40	2"		10	300
Avec 2 sorties contact sec *With 2 dry-contact outputs*	54M6LM2M-0015	54M6LM3M-0015	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M6LM2M-0020	54M6LM3M-0020	20	1"	3/4"	2.5	130
	54M6LM2M-0021	54M6LM3M-0021	20GD	1"	3/4"	3.5	130
	54M6LM2M-0025	54M6LM3M-0025	25	1"1/4	1"	3.5	150
	54M6LM2M-0026	54M6LM3M-0026	25GD	1"1/4	1"	6	150
	54M6LM2M-0027	54M6LM3M-0027	25GD	1"1/4	1"	6	260
	54M6LM2M-0040	54M6LM3M-0040	40	2"	2 doigts de gant	10	200
	54M6LM2M-0041	54M6LM3M-0041	40	2"		10	300
Avec sortie M-BUS filaire pour GTC *With wired M-BUS output for BMS*	54M6LM2N-0015	54M6LM3N-0015	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M6LM2N-0020	54M6LM3N-0020	20	1"	3/4"	2.5	130
	54M6LM2N-0021	54M6LM3N-0021	20GD	1"	3/4"	3.5	130
	54M6LM2N-0025	54M6LM3N-0025	25	1"1/4	1"	3.5	150
	54M6LM2N-0026	54M6LM3N-0026	25GD	1"1/4	1"	6	150
	54M6LM2N-0027	54M6LM3N-0027	25GD	1"1/4	1"	6	260
	54M6LM2N-0040	54M6LM3N-0040	40	2"	2 doigts de gant	10	200
	54M6LM2N-0041	54M6LM3N-0041	40	2"		10	300
Avec sortie M-BUS filaire pour GTC et 3 entrées pour compteur auxiliaire *With wired M-BUS output for BMS and 3 inputs for auxiliary meters*	54M6LM2P-0015	54M6LM3P-0015	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M6LM2P-0020	54M6LM3P-0020	20	1"	3/4"	2.5	130
	54M6LM2P-0021	54M6LM3P-0021	20GD	1"	3/4"	3.5	130
	54M6LM2P-0025	54M6LM3P-0025	25	1"1/4	1"	3.5	150
	54M6LM2P-0026	54M6LM3P-0026	25GD	1"1/4	1"	6	150
	54M6LM2P-0027	54M6LM3P-0027	25GD	1"1/4	1"	6	260
	54M6LM2P-0040	54M6LM3P-0040	40	2"	2 doigts de gant	10	200
	54M6LM2P-0041	54M6LM3P-0041	40	2"		10	300
M-BUS RADIO	54M6LM2Q-0015	54M6LM3Q-0015	15	3/4"	1/2"	1.5	110
avec 3 entrées impulsionnelles *with 3 pulse inputs*	**54M6LM2R-0015**	**54M6LM3R-0015**	15	3/4"	1/2"	1.5	110
	54M6LM2R-0020	**54M6LM3R-0020**	20	1"	3/4"	2.5	130
	54M6LM2R-0021	**54M6LM3R-0021**	20GD	1"	3/4"	6	150
	54M6LM2R-0025	**54M6LM3R-0025**	25	1"1/4	1"	3.5	150
	54M6LM2R-0026	**54M6LM3R-0026**	25GD	1"1/4	1"	6	150
	54M6LM2R-0027	**54M6LM3R-0027**	25GD	1"1/4	1"	6	260
	54M6LM2R-0040	**54M6LM3R-0040**	40	2"	2 doigts de gant	10	200
	54M6LM2R-0041	**54M6LM3R-0041**	40	2"		10	300

ÉQUIPEMENT POUR COMPTEURS ÉNERGIE THERMIQUE
THERMAL ENERGY METER EQUIPMENT

A54MUSB



RÉCEPTEUR USB ET CLÉ DE PROGRAMMATION RADIO
USB AND M-BUS WIRELESS RADIO RECEIVER

Récepteur USB. Températures de service : +0°C / +50°C. Radio Wireless M-BUS et logiciel ARROW mobile à utiliser avec un PC portable ou une tablette windows. Portée 2/3 étages en immeuble
USB receiver. Working temperatures: +0°C / +50°C. Wireless M-BUS radio and mobile ARROW software for use with a laptop or windows tablet. Range 2/3 floors in buildings

A54MTO



TÊTE OPTIQUE IRDA / USB
IRDA / USB OPTICAL HEAD

Fourni avec le logiciel Device Monitor - Adressage M-BUS filaire - modification des paramètres radio usine - paramétrage des entrées impulsionnelles
Supplied with Device Monitor software - M-BUS wired addressing - modification of factory radio settings - setting of pulse inputs

A54MC*



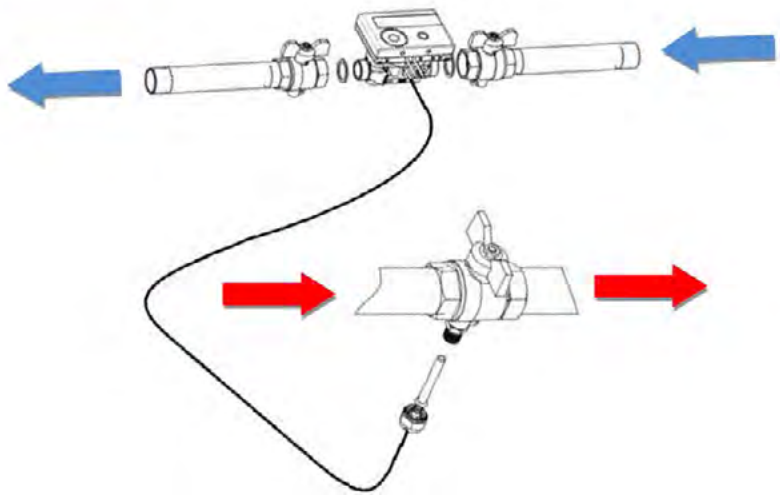
CARTE DE COMMUNICATION ADDITIONNELLE
ADDITIONAL COMMUNICATION CARDS

- Permettent de transformer un compteur installé en lecture directe sans options en un compteur averc option de téléreleve
- Un protocole Maxi par compteur (sortie impulsionnelle ou M-BUS filaire ou Wireless M-BUS)
- La carte 3 entrées impulsionnelles est une option qui peut s'ajouter sur une carte M-BUS filaire ou Wirless M-BUS.
- *Allows to transform an installed direct reading meter without options into a meter with remote reading option*
- *One Maxi protocol per meter (pulse output or wired M-BUS or Wireless M-BUS)*
- *The 3 pulse inputs card is an option that can be added to a wired M-BUS or Wirless M-BUS card.*

Références *References*	Cartes de communication additionnelle *Additional communication cards*
A54MC2SI	Carte 2 sorties impulsionnelles - *2 pulse outputs card*
A54MCBUSR	Carte M-BUS filaire - *Wired M-BUS card*
A54MCBUSF	Carte radio wireless M-BUS - *M-BUS wireless radio card*
A54MC3EI5	Carte option + 3 entrées impulsionnelles - *Option card + 3 pulse inputs*

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT

FONCTIONNEMENT DU COMPTEUR À ÉNERGIE THERMIQUE À ULTRASONS
OPERATION OF THE ULTRASONIC THERMAL ENERGY METER.



Une sonde mesure la température de l'eau chaude entrante (généralement en sortie de chaudière) , une autre la température de l'eau sortante, le compteur mesure le volume d'eau consommé, ensuite le module électronique calcul la différence de température relevée par les 2 sondes et indique la consommation d'énergie correspondante en kWh.

A sensor measures the temperature of the incoming hot water (usually at the boiler outlet), while another sensor measures the outgoing water temperature. The meter measures the volume of water consumed, and then the electronic module calculates the temperature difference recorded by the two sensors and displays the corresponding energy consumption in kWh.

COMPTEURS ÉNERGIE MÉCANIQUE
MECHANICAL ENERGY METERS

COMPTEUR ÉNERGIE MÉCANIQUE - RACCORDEMENT TARAUDÉ - RÉSEAU DE CHAUFFAGE/CLIMATISATION
MECHANICAL ENERGY METER - THREADED CONNECTION - HEATING / COOLING NETWORK

Éléments séparés, pré-équipé pour alimentation externe. *Split elements, pre-equipped for external power supply*

- Mesureur multi-jet
- Montage horizontal sans longueurs droites
- Intégrateur électronique MICROCLIMA
- Sondes PT500 diamètre 5mm jusqu'au 1", 6mm au delà
- Pile remplaçable, 10 ans en lecture directe
- Température max. : 90°C

- *Multi-jet meter*
- *Horizontal position without straight lengths*
- *MICROCLIMA electronic integrator*
- *Temperature sensor PT500 - 5mm diameter up to 1", 6mm over*
- *Replaceable battery, 10 years lifetime - direct reading*
- *Max. temperature : 90°C*



54M7LM2*
CALORIES "CHAUD"
"HOT" CALORIES

54M7LM3*
FRIGORIES "CHAUD / FROID"
"HOT/COLD" FRIGORIES

Versions	Référence Calories "chaud" *"Hot" Calories reference*	Réf. Frigories "chaud / froid" *"Hot/cold" frigories reference*	Calibre *Size*	Raccord. *Connect.*	Té laiton *Brass tee*	Débit nominal *Nominal flow* Qn (m³/h)	Longueur *Lenght (mm)*
Standard, 2 sorties contact sec *Basic, 2 dry contact outputs*	54M7LM2M-0015	54M7LM3M-0015	15	3/4"	1/2"	1.5	165
	54M7LM2M-0020	54M7LM3M-0020	20	1"	3/4"	2.5	190
	54M7LM2M-0025	54M7LM3M-0025	25	1"1/4	1"	3.5	260
	54M7LM2M-0026	54M7LM3M-0026	25GD	1"1/4	1"	6	260
	54M7LM2M-0032	54M7LM3M-0032	32	1"1/2		6	260
	54M7LM2M-0040	54M7LM3M-0040	40	2"	2 doigts de gant	10	300
	54M7LM2M-0050	54M7LM3M-0050	50	2"3/8		15	300
Avec sortie M-BUS filaire pour GTC et 3 entrées pour compteurs auxiliaires / *With wired M-BUS output for BMS and 3 inputs for auxiliary meters*	54M7LM2P-0015	54M7LM3P-0015	15	3/4"	1/2"	1.5	165
	54M7LM2P-0020	54M7LM3P-0020	20	1"	3/4"	2.5	190
	54M7LM2P-0025	54M7LM3P-0025	25	1"1/4	1"	3.5	260
	54M7LM2P-0026	54M7LM3P-0026	25GD	1"1/4	1"	6	260
	54M7LM2P-0032	54M7LM3P-0032	32	1"1/2		6	260
	54M7LM2P-0040	54M7LM3P-0040	40	2"	2 doigts de gant	10	300
	54M7LM2P-0050	54M7LM3P-0050	50	2"3/8		15	300
Avec sortie M-BUS RADIO et 2 entrées pour compteurs auxiliaires *With M-BUS RADIO output and 2 inputs for auxiliary counters*	54M7LM2R-0015	54M7LM3R-0015	15	3/4"	1/2"	1.5	165
	54M7LM2R-0020	54M7LM3R-0020	20	1"	3/4"	2.5	190
	54M7LM2R-0025	54M7LM3R-0025	25	1"1/4	1"	3.5	260
	54M7LM2R-0026	54M7LM3R-0026	25GD	1"1/4	1"	6	260
	54M7LM2R-0032	54M7LM3R-0032	32	1"1/2		6	260
	54M7LM2R-0040	54M7LM3R-0040	40	2"	2 doigts de gant	10	300
	54M7LM2R-0050	54M7LM3R-0050	50	2"3/8		15	300

Possibilité de fournir le compteur seul
Supply of meter only available

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT



A54MTO
TÊTE OPTIQUE IRDA / USB
IRDA / USB OPTICAL HEAD



A54MRACC-6650
LOT DE 2 RACCORDS CALIBRE 50
SET OF 2 X 50 GAUGE FITTINGS

COMPTEUR ÉNERGIE MÉCANIQUE - RACCORDEMENT À BRIDES - RÉSEAU DE CHAUFFAGE/CLIMATISATION

MECHANICAL ENERGY METER - FLANGE CONNECTION - HEATING / COOLING NETWORK

Toutes positions, pour température élevée, pré-équipé pour alimentation externe.

All positions, for high temperature, pre-equipped for external power supply.

- Mesureur Woltman
- Montage toutes positions avec longueurs droites (amont = 5xDN ; aval = 3xDN)
- Intégrateur électronique MICROCLIMA
- Sondes PT500 diamère 6 mm - câble 3m
- Pile remplaçable - 10 ans en lecture directe
- Température Max. : 130°C

- *Woltman meter*
- *All-position mounting with straight lengths (upstream = 5xDN; downstream = 3xDN)*
- *MICROCLIMA electronic integrator*
- *Temperature sensor PT500 - 6 mm diameter - 3m cable*
- *Replaceable battery - 10 years liftetime - direct reading*
- *Max. temperature : 130°C*



54M8LM2*

CALORIES "CHAUD"

"HOT" CALORIES

54M8LM3*

FRIGORIES "CHAUD / FROID"

"HOT/COLD" FRIGORIES

Versions	Référence Calories "chaud" *"Hot" Calories reference*	Références Frigories "chaud / froid" *"Hot/cold" frigories reference*	Calibre *Size*	Débit nominal *Nominal flow* Qn (m³/h)	Longueur *Length (mm)*
Avec 2 sorties contact sec *With 2 dry-contact outputs*	54M8LM2M-0050	54M8LM3M-0050	50	15	200
	54M8LM2M-0065	54M8LM3M-0065	65	25	200
	54M8LM2M-0080	54M8LM3M-0080	80	40	225
	54M8LM2M-0100	54M8LM3M-0100	100	60	250
	54M8LM2M-0125	54M8LM3M-0125	125	100	250
	54M8LM2M-0150	54M8LM3M-0150	150	150	300
	54M8LM2M-0200	54M8LM3M-0200	200	250	350
Avec sortie M-BUS filaire pour GTC et 3 entrées pour compteur auxiliaire *With wired M-BUS output for BMS and 3 inputs for auxiliary meters*	54M8LM2P-0050	54M8LM3P-0050	50	15	200
	54M8LM2P-0065	54M8LM3P-0065	65	25	200
	54M8LM2P-0080	54M8LM3P-0080	80	40	225
	54M8LM2P-0100	54M8LM3P-0100	100	60	250
	54M8LM2P-0125	54M8LM3P-0125	125	100	250
	54M8LM2P-0150	54M8LM3P-0150	150	150	300
	54M8LM2P-0200	54M8LM3P-0200	200	250	350
Avec sortie M-BUS RADIO et 2 entrées pour compteur auxiliaire *With M-BUS RADIO output and 2 inputs for auxiliary meters.*	54M8LM2R-0050	54M8LM3R-0050	50	15	200
	54M8LM2R-0065	54M8LM3R-0065	65	25	200
	54M8LM2R-0080	54M8LM3R-0080	80	40	225
	54M8LM2R-0100	54M8LM3R-0100	100	60	250
	54M8LM2R-0125	54M8LM3R-0125	125	100	250
	54M8LM2R-0150	54M8LM3R-0150	150	150	300
	54M8LM2R-0200	54M8LM3R-0200	200	250	350

Commande du compteur seul possible

Water meter only order possible

ÉQUIPEMENT
EQUIPMENT



A54MTO

TÊTE OPTIQUE IRDA / USB

IRDA / USB OPTICAL HEAD



MESURE DE PRESSION
PRESSURE MEASUREMENT

MANOMÈTRE BOITIER ABS, CADRAN SEC.
PRESSURE GAUGE WITH ABS CASE, DRY DIAL.

Manomètre axial boitier ABS à cadran sec pour tous fluides gazeux et liquides n'obstruant pas le système de mesure ou n'attaquant pas les alliages de cuivre. Réseau pneumatique, chauffage, climatisation, ventilation, compresseurs.

Axial pressure gauge in ABS case with dry dial for all gaseous and liquid fluids that do not obstruct the measuring system or attack copper alloys. Pneumatics, heating, air conditioning, ventilation, compressors networks.

- Boitier ABS
- Tube de bourdon et raccord laiton
- Vitre en plexiglas
- Cadran sec
- Températures de service : 0°C/+60°C

- *ABS case*
- *Drone tube and brass fitting*
- *Plexiglass glass*
- *Dry dial*
- *Working temperatures: 0°C/+60°C*

50AA4



MANOMÈTRE Ø 40 -RACCORD 1/8" AXIAL (ARRIÈRE) - CLASSE 2,5
PRESSURE GAUGE Ø 40 - 1/8" AXIAL (BACK) CONNECTION - CLASS 2,5

Plage de pression en bar *Pressure range in bar*	0 - 4	0 - 6	0 - 10	0 - 16
Références *References*	50AA4F	50AA4G	50AA4H	50AA4I

50AR6



MANOMÈTRE Ø 63 - RACCORD 1/4" RADIAL (VERTICAL) - CLASSE 1,6
PRESSURE GAUGE Ø 63 - 1/4" RADIAL (RADIAL) CONNECTION - CLASS 1,6

Plage de pression en bar *Pressure range in bar*	0 - 4	0 - 6	0 - 10	0 - 16	0 - 25	0 - 40
Références *References*	50AR6F	50AR6G	50AR6H	50AR6I	50AR6J	50AR6K

50AR1



MANOMÈTRE Ø 100 - RACCORD 1/2" RADIAL (VERTICAL) - CLASSE 1,6
PRESSURE GAUGE Ø 100 - 1/2" RADIAL (RADIAL) CONNECTION - CLASS 1,6

Plage de pression en bar *Pressure range in bar*	0 - 4	0 - 6	0 - 10	0 - 16	0 - 25	0 - 40
Références *References*	50AR1F	50AR1G	50AR1H	50AR1I	50AR1J	50AR1K

MANOMÈTRE BOITIER ACIER À CADRAN SEC.
PRESSURE GAUGE WITH STEEL CASE, DRY DIAL.

Manomètre radial boitier acier à cadran sec pour tous fluides gazeux et liquides n'obstruant pas le système de mesure ou n'attaquant pas les alliages de cuivre. Réseau pneumatique, chauffage, ventilation, climatisation, équipements médicaux, vapeur.

Axial pressure gauge in ABS case with dry dial for all gaseous and liquid fluids that do not obstruct the measuring system or attack copper alloys. Pneumatics, heating, air conditioning, ventilation, medical equipment, steam.

- Boitier acier
- Tube de bourdon en laiton avec soudure renforcée
- Raccord mâle BSP 1/2" vertical (radial) laiton
- Vitre verre instrumentation
- Cadran diamètre 100mm sec
- Températures de service : 0°C/+150°C
- Classe 1,6

- *Steel housing*
- *Brass drone tube with reinforced solder*
- *1/2" vertical (radial) brass BSP male fitting*
- *Glass window for instrumentation*
- *Dial diameter 100mm dry*
- *Operating temperatures: 0°C/+150°C*
- *Class 1.6*

50SR1



Graduation (bar)	-1 +1	0 - 1,6	0 - 2.5	0 - 4	0 - 6	0 - 10	0 - 16	0 - 25	0 - 40
Références *References*	50SR1A	50SR1D	50SR1E	50SR1F	50SR1G	50SR1H	50SR1I	50SR1J	50SR1K



50CR*

Manomètre boitier INOX sec à capsule pour gaz

Stainless steel case pressure gauge

à retrouver au chapitre ÉQUIPEMENT GAZ

Refer to the GAS EQUIPMENT chapter

MANOMÈTRE BOITIER INOX À BAIN GLYCÉRINE
PRESSURE GAUGE WITH STAINLESS STEEL CASE, GLYCERINE DIAL.

Manomètre boitier inox avec cadran à bain de glycérine pour fluides gazeux et liquides n'obstruant pas le système de mesure ou n'attaquant pas les alliages de cuivre, hydraulique, compresseurs et construction navale.

Pressure gauge in stainless steel case with glycerine dial for gaseous and liquid fluids that do not obstruct the measuring system or attack copper alloys, hydraulics, compressors and shipbuilding.

- Boitier inox ASTM A182 F304
- Tube de bourdon laiton soudé à l'étain
- Raccord laiton
- Vitre en polycarbonate
- Cadran à bain de glycérine
- Températures de service : 0°C/+60°C

- *Stainless steel ASTM A182 F304 case*
- *Tin soldered brass drone tube*
- *Brass fitting*
- *Polycarbonate glass*
- *Glycerine bath dial*
- *Working temperatures: 0°C/+60°C*

50GR5



MANOMÈTRE Ø 50 RACCORD 1/4'' -RADIAL (VERTICAL) - CLASSE 2,5
PRESSURE GAUGE Ø 50 1/4'' RADIAL (VERTICAL) CONNECTION - CLASS 2,5

Graduation (bar)	-1 +1	0 - 1,6	0 - 2.5	0 - 4	0 - 6	0 - 10	0 - 16	0 - 25	0 - 40	0 - 60
Références *References*	50GR5A	50GR5D	50GR5E	50GR5F	50GR5G	50GR5H	50GR5I	50GR5J	50GR5K	50GR5L

50GR6



MANOMÈTRE Ø 63 RACCORD 1/4'' - RADIAL (VERTICAL) - CLASSE 1,6
PRESSURE GAUGE Ø 63 1/4'' RADIAL (VERTICAL) CONNECTION - CLASS 1,6

Graduation (bar) *Graduation (PSI)*	-1 +1 -15 + 15	0 - 1,6 0 - 23	0 - 2.5 0 - 36	0 - 4 0 - 58	0 - 6 0 - 87	0 - 10 0 - 145	0 - 16 0 - 230	0 - 25 0 - 360
Références *References*	50GR6A	50GR6D	50GR6E	50GR6F	50GR6G	50GR6H	50GR6I	50GR6J
Graduation (bar) *Graduation (PSI)*	0 - 40 0 - 180	0 - 60 0 - 870	0 - 100 0 - 1450	0 - 160 0 - 2300	0 - 250 0 - 3500	0 - 400 0 - 6000	0 - 600 0 - 9000	
Références *References*	50GR6K	50GR6L	50GR6M	50GR6N	50GR6P	50GR6Q	50GR6R	

50GR1



MANOMÈTRE Ø 100 RACCORD 1/2'' - RADIAL (VERTICAL) - CLASSE 1
PRESSURE GAUGE Ø 100 1/2'' RADIAL (VERTICAL) CONNECTION - CLASS 1

Graduation bar)	-1 +1	0 - 1,6	0 - 2.5	0 - 4	0 - 6	0 - 10	0 - 16	0 - 25
Références *References*	50GR1A	50GR1D	50GR1E	50GR1F	50GR1G	50GR1H	50GR1I	50GR1J
Graduation (bar)	0 - 40	0 - 60	0 - 100	0 - 160	0 - 250	0 - 400	0 - 600	
Références *References*	50GR1K	50GR1L	50GR1M	50GR1N	50GR1P	50GR1Q	50GR1R	

50GA5



MANOMÈTRE Ø 50 RACCORD 1/4'' AXIAL (ARRIÈRE) - CLASSE 2,5
PRESSURE GAUGE Ø 50 1/4'' AXIAL (BACK) CONNECTION - CLASS 2,5

Grad. (bar)	-1 +1	0 - 1,6	0 - 2.5	0 - 4	0 - 6	0 - 10	0 - 16	0 - 25	0 - 40	0 - 60
Réf. *Ref.*	50GA5A	50GA5D	50GA5E	50GA5F	50GA5G	50GA5H	50GA5I	50GA5J	50GA5K	50GA5L

50GA6



MANOMÈTRE Ø 63 RACCORD 1/4'' AXIAL (ARRIÈRE) - CLASSE 1,6
PRESSURE GAUGE Ø 63 1/4'' AXIAL (BACK) CONNECTION - CLASS 1,6

Graduation (bar) *Graduation (PSI)*	-1 +1 -15 + 15	0 - 1,6 0 - 23	0 - 2.5 0 - 36	0 - 4 0 - 58	0 - 6 0 - 87	0 - 10 0 - 145	0 - 16 0 - 230	0 - 25 0 - 360
Références *References*	50GA6A	50GA6D	50GA6E	50GA6F	50GA6G	50GA6H	50GA6I	50GA6J
Graduation (bar) *Graduation (PSI)*	0 - 40 0 - 180	0 - 60 0 - 870	0 - 100 0 - 1450	0 - 160 0 - 2300	0 - 250 0 - 3500	0 - 400 0 - 6000	0 - 600 0 - 9000	
Références *References*	50GA6K	50GA6L	50GA6M	50GA6N	50GA6O	50GA6P	50GA6Q	

50GA1



MANOMÈTRE Ø 100 RACCORD 1/2'' AXIAL (ARRIÈRE) - CLASSE 1
PRESSURE GAUGE Ø 100 1/2'' AXIAL (BACK) CONNECTION - CLASS 1

Graduation (bar)	-1 +1	0 - 1,6	0 - 2.5	0 - 4	0 - 6	0 - 10	0 - 16
Références *References*	50GA1A	50GA1D	50GA1E	50GA1F	50GA1G	50GA1H	50GA1I

ROBINET PORTE MANOMÈTRE
PLUG VALVE FOR PRESSURE GAUGE

Robinet porte-manomètre à décompression pour le sectionnement de réseaux de gaz et liquides non visqueux et non cristallisants et n'attaquant pas les alliages de cuivre. L'étanchéité à l'axe est assurée par un presse étoupe. Avec trou de décompression.

Pressure release plug valve for the isolation of non-viscous and non-crystallising gases and liquids which do not attack copper alloys. The shaft is sealed by a gland packing. With pressure release hole.

- Corps laiton titré CW617N
- Filetage à la norme BSP
- À décompression
- Passage réduit
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+90°C

- *CW617N titled brass body*
- *BSP standard threading*
- *Pressure relief*
- *Reduced bore*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+90°C*



25ML1N0

ROBINET PORTE MANOMÈTRE MÂLE / FEMELLE
MALE / FEMALE TAP FOR PRESSURE GAUGE



25ML1F0

ROBINET PORTE MANOMÈTRE FEMELLE / FEMELLE
FEMALE / FEMALE TAP FOR PRESSURE GAUGE

∅	1/4"	3/8"	1/2"
Écartement (mm) *Face to face*	46	50	56



25ML1N1

ROBINET PORTE MANOMÈTRE MÂLE / FEMELLE AVEC BRIDE DE CONTRÔLE
MALE-FEMALE TAP FOR PRESSURE GAUGE WITH CONTROL FLANGE

∅	1/4"	1/2"
Écartement (mm) *Face to face*	60	74

LYRE POUR MANOMÈTRE
SYPHON PIPE

Lyre permettant de réduire la température du fluide avant le contact avec le manomètre.

Syphon pipe to reduce the temperature of the fluid before reaching the pressure gauge.

A50LYRC



LYRE CUIVRE MÂLE / FEMELLE BSP DN1/4" ET DN1/2"
COPPER BSP MALE / FEMALE DN1/4" AND DN1/2" SYPHON PIPE

- Écrou tournant
- Pression maxi : 25 bar
- Température mini et maxi : 0 à +120°C

- *Free nut*
- *Max. working pressure: 25 bar*
- *Min. and max. working temperature: 0 to +120°C*

A50LYRI



LYRE INOX AISI 304 MÂLE / FEMELLE BSP DN1/4" ET DN1/2"
STAINLESS STEEL AISI 304 MALE / FEMELLE BSP DN1/4" ET DN1/2" SYPHON PIPE

- Écrou tournant
- Pression maxi : 40 bar
- Température mini et maxi : -20°C à +200°C

- *Free nut*
- *Max. working pressure: 40 bar*
- *Min. to max. working temperature: -20°C to +200°C*

A50LYRA



LYRE ACIER MÂLE / MÂLE BSP DN1/4" ET DN1/2"
STEEL MALE / MALE BSP DN1/4" AND DN1/2" SYPHON PIPE

- Pression maxi Ps : 25 bar
- Température mini et maxi : -20°C à +120°C

- *Max. working pressure: 25 bar*
- *Min. to max. working temperature: -20°C to +120°C*

new nouveauté

KIT DE PRISE DE PRESSION UNIVERSEL
UNIVERSAL PRESSURE TAPPING KIT

Permet de vérifier la différence de pression (delta P) d'un circulateur. S'adapte aux circulateurs équipés de prise de pression.

Used to check the pressure difference (delta P) of a circulator. Adapts to circulators fitted with pressure taps.

Contenu de base des kits :
- Manomètre boîtier inox Classe 1.6 à bain de glycérine
- Robinet d'isolement 1/4 tour multifonction avec purge intégrée
- Rallonges de montage
- Tubes de liaison cuivre 4/6 cintrés
- Raccords laiton 1/4" et 1/8" G

Basic kit contents :
- *Class 1.6 stainless steel pressure gauge with glycerine dial*
- *Multifunction 1/4-turn shut-off valve with integrated drain*
- *Mounting extensions*
- *4/6 bent copper connection tubes*
- *Brass connections 1/4" and 1/8" G*



A50KIT0/6B

GAMME DE PRESSION 0/6 BAR
0/6 BAR PRESSURE RANGE

A50KIT0/16B

GAMME DE PRESSION 0/16 BAR
0/16 BAR PRESSURE RANGE

PRESSOSTAT
PRESSURE SWITCH

IP 40

Le pressostat est destiné à la gestion de la pression sur des installations de fluides courants. Il est parfaitement adapté pour une utilisation sur des pompes, des compresseurs, des réservoirs... La pression de déclenchement et le différentiel sont réglables à l'aide d'une vis et visualisables sur une échelle graduée.

The pressure switch is designed to control the pressure on installations for common fluids. It is perfectly suited for use on pumps, compressors, tanks, etc. The trigger pressure and the differential are adjustable by means of a screw and can be displayed on a graduated scale.

- Températures de service : -10°C / +120°C
- Température ambiante : -35°C / +60°C
- Protection IP40
- Pouvoir de coupure : 0,2A-230Vac

- *Working temperatures: -10°C / +120°C*
- *Ambient temperature : -35°C / +60°C*
- *IP40 protection*
- *Breaking capacity 0,2A-230Vac*

55PZZZ0



Références *References*	Ø de raccordement *Connection Ø*	Plage de réglage *Setting range*	Différentiel *Differential*
55PZZZ0-0001	femelle gaz / *female gas* 1/4"	-0,2 - 8 bar	0,6 - 3 bar
55PZZZ0-0002	femelle gaz / *female gas* 1/4"	5 - 16 bar	1 - 3,5 bar
55PZZZ0-0003	mâle gaz / *male gas* 1/4"	5 - 28 bar	2 - 10 bar



MESURE DE TEMPÉRATURE
TEMPERATURE MEASUREMENT

THERMOMÈTRE VERTICAL
VERTICAL THERMOMETER

Thermomètre vertical pour tous fluides gazeux et liquides non visqueux ou cristallisants et n'attaquant pas les alliages de cuivre. Boitier aluminium en V permettant une lecture en toutes positions.

Vertical thermometer for all gaseous and liquid fluids that are not viscous or crystallising and do not attack copper alloys. V-shaped aluminium case allowing a reading in any position.

- Boitier aluminium anodisé
- Verre gradué gravé
- Plongeur Ø 10mm laiton
- Capillaire vert massif prismatique
- Classe de précision 2,5%
- Raccord laiton 1/2" mâle BSP
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -30°C/+300°C

- *Anodised aluminium case*
- *Graduated engraved glass*
- *Plumber Ø 10mm brass*
- *Solid green prismatic capillary*
- *Accuracy class 2.5%.*
- *Brass connection 1/2" male BSP*
- *Working pressure : 16 bar*
- *Working temperatures: -30°C/+300°C*

51VDA

THERMOMÈTRE DROIT - PLONGEUR 63 MM
STRAIGHT THERMOMETER - IMMERSION TUBE 63 MM



Références *References*	Température Mini (°C) *Min. temperature*	Température Maxi (°C) *Max. temperature*	Hauteur (mm) *Lenght*
51VDA50	0	120	150
51VDA10	-30	50	150
51VDA51	0	120	200
51VDA11	-30	50	200
51VDA71	0	200	200
51VDA91	0	300	200

51VDB

THERMOMÈTRE DROIT- PLONGEUR 100 MM
STRAIGHT THERMOMETER - IMMERSION TUBE 100 MM



Références *References*	Température Mini (°C) *Min. temperature*	Température Maxi (°C) *Max. temperature*	Hauteur (mm) *Lenght*
51VDB50	0	120	150
51VDB10	-30	50	150
51VDB51	0	120	200
51VDB11	-30	50	200
51VDB71	0	200	200
51VDB91	0	300	200

51VEA

THERMOMÈTRE ÉQUERRE - PLONGEUR 63 MM
ANGLE TYPE THERMOMETER - IMMERSION TUBE 63 MM



Références *References*	Température Mini (°C) *Min. temperature*	Température Maxi (°C) *Max. temperature*	Hauteur (mm) *Lenght*
51VEA50	0	120	150
51VEA10	-30	50	150
51VEA51	0	120	200
51VEA11	-30	50	200
51VEA71	0	200	200
51VEA91	0	300	200

51VEB

THERMOMÈTRE ÉQUERRE - PLONGEUR 100 MM
ANGLE TYPE THERMOMETER - IMMERSION TUBE 100 MM



Références *References*	Température Mini (°C) *Min. temperature*	Température Maxi (°C) *Max. temperature*	Hauteur (mm) *Lenght*
51VEB50	0	120	150
51VEB10	-30	50	150
51VEB51	0	120	200
51VEB11	-30	50	200
51VEB71	0	200	200
51VEB91	0	300	200

Verres de rechange disponibles - *Glass tube available*

THERMOMÈTRE BI-MÉTALLIQUE À CADRAN
BIMETALLIC THERMOMETER WITH DIAL

IP 31

Utilisation sur gaz et liquides agressifs.

Use on aggressive gases and liquids.

- Corps en Inox ASTM A182 F304
- Raccord mâle 1/2" inox F304
- Vitre verre instrumentation
- Plongeur Ø 8 mm - Tube soudé étanche
- Classe de précision 2%
- Pression de service 40 bar
- Températures de service : -30°C /+ 200°C

- *Stainless steel ASTM A182 F304 body*
- *1/2'' stainless steel F304 male fitting*
- *Window with instrumentation glass*
- *Immersion tube Ø 8 mm - Sealed welded tube*
- *Accuracy class 2%*
- *Working pressure 40 bar*
- *Working temperatures: -30°C/+200°C*

51MRC

CADRAN Ø 100 MM - RACCORDEMENT RADIAL - PLONGEUR 77MM
Ø 100 MM CASING - RADIAL CONNECTION - IMMERSION TUBE 77MM



Références *References*	Température Mini (°C) *Min. temperature*	Température Maxi (°C) *Max. temperature*
51MRC10	-30	50
51MRC50	0	120
51MRC60	0	160
51MRC70	0	200

51MRD

CADRAN Ø 100 MM - RACCORDEMENT RADIAL - PLONGEUR 100MM
Ø 100 MM CASING - RADIAL CONNECTION - IMMERSION TUBE 100MM



Références *References*	Température Mini (°C) *Min. temperature*	Température Maxi (°C) *Max. temperature*
51MRD10	-30	50
51MRD50	0	120
51MRD60	0	160
51MRD70	0	200

51MAC

CADRAN Ø 100 MM - RACCORDEMENT AXIAL - PLONGEUR 77MM
Ø 100 MM CASING - AXIAL CONNECTION - IMMERSION TUBE 77MM



Références *References*	Température Mini (°C) *Min. temperature*	Température Maxi (°C) *Max. temperature*
51MAC10	-30	50
51MAC50	0	120
51MAC60	0	160
51MAC70	0	200

51MAD

CADRAN Ø 100 MM - RACCORDEMENT AXIAL- PLONGEUR 100MM
Ø 100 MM CASING - AXIAL CONNECTION - IMMERSION TUBE 100MM



Références *References*	Température Mini (°C) *Min. temperature*	Température Maxi (°C) *Max. temperature*
51MAD10	-30	50
51MAD50	0	120
51MAD60	0	160
51MAD70	0	200

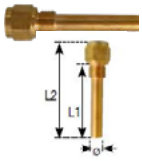
DOIGTS DE GANT
THERMOWELL

Doigt de gant usiné 1/2" BSP.

Machined thermowell 1/2" BSP fitting.

A51DOIL

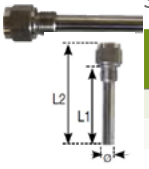
DOIGT DE GANT LAITON
BRASS THERMOWELL



Réf. *Ref.*	L1	L2	Plongeur *Immersion tube*
A51DOIL1	50	75	63 mm
A51DOIL2	86	110	100 mm

A51DOII

DOIGT DE GANT INOX
STAINLESS STEEL THERMOWELL



Réf. *Ref.*	L1	L2	Plongeur *Immersion tube*
A51DOII1	65	90	77 mm
A51DOII2	86	110	100 mm



CONTRÔLE DE DÉBIT
FLOW INDICATION

FLUSSOSTAT À PALETTES
PADDLE FLOW SWITCH

Le flussostat est un contrôleur de débit à palettes qui détecte la présence ou l'absence de débit sur différents types d'installations : chauffage, climatisation, sanitaire, pompage, traitement des eaux.

The paddle flow switch can detect the presence or the lack of flow in various types of applications: heating, air conditioning, sanitary, pumping, water treatment.

- Pour canalisation de 1" à 8"
- Corps laiton CW617N
- Tension maxi : 240V
- Raccordement : 1" mâle gaz
- Pression de service : 10 bar
- Températures de service : -30°C / +120°C

- *For 1" to 8" pipes*
- *Brass body CW617N*
- *Max voltage: 240V*
- *Connection : 1" male gas*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Working temperature:s -30°C / +120°C*

55FL0M0 FLUSSOSTAT LAITON
BRASS PADDLE FLOW SWITCH



55FL0M0	1"

CONTRÔLEUR DE CIRCULATION
FLOW INDICATOR

Permet le contrôle de la circulation du fluide à travers l'installation.

Allows monitoring of fluid flow through the pipeline.

- Corps fonte avec déflecteurs internes statiques
- Corps laiton du 1/2" au 1" / bronze du 1"1/4 au 2"
- Double glace en verre trempé
- Pression de service 16 bar
- Températures de service : +5°C/+180°C

- *Cast iron body with static internal deflectors*
- *Brass body from 1/2" to 1" / bronze body from 1"1/4 to 2"*
- *Double tempered glass*
- *Working pressure 16 bar*
- *Working temperatures: +5°C/+180°C*

53CF1B0 AVEC DÉFLECTEURS INTERNES - CORPS EN FONTE - RACCORDEMENT À BRIDES PN16
WITH INTERNAL DEFLECTORS - CAST IRON BODY - PN16 FLANGED CONNECTION



53CF1B0	15	20	25	32	40	50	65*	80	100
Encombrement (mm) *Face to Face*	130	150	160	180	200	230	290	310	350

* brides perçage 4 trous - *Flanges with 4 holes*

53CL1F0 AVEC INDICATEUR À BILLE - CORPS LAITON - RACCORDEMENT TARAUDÉ BSP
WITH BALL INDICATOR - BRASS BODY - BSP THREADED CONNECTION



53CL1F0	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Encombrement (mm) *Face to Face*	95	100	107	126	137	170



CONTRÔLE DE NIVEAU
LEVEL INDICATION

CONTACTEUR À FLOTTEUR
FLOAT LEVEL SWITCH

Le contacteur à flotteur est destiné au contrôle du niveau des cuves et réservoirs de liquides à basse pression et température ambiante.

The float level switch is intended for level control of tanks and containers of liquids at low pressure and ambient temperature.

- Corps laiton et flotteur inox Ø 70mm
- Pouvoir de coupure : 250V - 1,A
- 2 contacts inverseurs réglables
- Sortie de cable Ø 10mm
- Raccord sur orifice 1" gaz
- Pression de service maxi. : 6 bar
- Température maxi. : +120°C

- *Brass body and stainless steel float Ø 70mm*
- *Breaking capacity: 250V - 1,A*
- *2 adjustable changeover contacts*
- *Cable outlet Ø 10mm*
- *1" gas port connection*
- *Max. working pressure: 6 bar*
- *Max. temperature: +120°C*

55CL0G0 CONTACTEUR À FLOTTEUR
FLOAT LEVEL SWITCH



55CL0G0	1"

CONTACTEUR À FLOTTEUR RÉVERSIBLE
REVERSIBLE FLOAT SWITCH

IP 68

Utilisation avec eau claire et eau chargée.

- Corps en polypropylène soufflé
- Raccordement 3 fils 230V
- Angle différentiel : 60°
- Livré avec un contrepoids
- Pression de service max. : 10 bar
- Température max. : +55°C

Use in clear and charged water.

- *Sulphurized polypropylene body*
- *3 wires 230 V connection*
- *Differential angle : 60°*
- *Counterweight included*
- *Working pressure max. : 10 bar*
- *Max. temperature: +55°C*

A56CONTF



Références *References*	Longueur de câble *Cable length*
A56CONTF-005	5m
A56CONTF-010	10m
A56CONTF-020	20m

INDICATEUR DE NIVEAU
LEVEL GAUGE

L'indicateur de niveau en laiton est destiné à l'indication visuelle d'un niveau de cuve. Il fournit une lecture directe du niveau au travers d'un tube transparent.

The brass level gauge is intended for visual indication of a tank level. It provides a direct reading of the level through a transparent pipe.

- Robinets à pointeau corps laiton CW614N
- Étanchéité silicone
- Vis de purge en point bas
- Raccordement fileté gaz mâle
- Pression de service : 10 bar
- Températures de service : -10°C/+90°C

- *CW614N Brass body needle valves*
- *Silicone seal*
- *Low point bleed screw*
- *Male gas threaded connection*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+90°C*

A56GARN

GARNITURES DE NIVEAU SANS TUBE
LEVEL FITTINGS WITHOUT PIPE



DN	1/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Ø tube en mm *Pipe Ø in mm*	10	13	16	18	20
Références *References*	A56GARN-1010	A56GARN-1513	A56GARN-1516	A56GARN-2018	A56GARN-2020

A56TUBE

TUBE PLASTIQUE POUR 56GL0G0
PLASTIC PIPE FOR 56GL0G0



- Longueur 1000mm
- Pression de service 10 bar
- Températures de service : -10°C/+90°C

- *Length: 1000mm*
- *Working pressure: 10 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+90°C*

Ø tube en mm *Pipe Ø in mm*	Références *References*
10	A56TUBE-0010
13	A56TUBE-0013
16	A56TUBE-0016
18	A56TUBE-0018
20	A56TUBE-0020

Existe en verre pyrex
Available in pyrex glass

A56RACC

RACCORD INTERMÉDIAIRE POUR INDICATEUR DE NIVEAU 56GL0G0
INTERMEDIATE CONNECTION FOR LEVEL INDICATOR 56GL0G0



Ø tube en mm *Pipe Ø in mm*	Fixation mâle *Male fixation*
13	1/2"
16	1/2"
18	3/4"
20	3/4"

ÉQUIPEMENT / CONSOMMABLE
EQUIPMENT / SUPPLIE



9

RACCORDS / FLEXIBLES
FITTINGS / HOSES



RACCORDS 134
FITTINGS

- RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN 134
  GUILLEMIN SYMMETRICAL COUPLINGS
- RACCORDS FONTE OU GALVANISÉE 136
  BLACK OR GALVANIZED CAST IRON FITTINGS
- MAMELONS ET MANCHONS ACIER 139
  STEEL COUPLINGS AND NIPPLES
- RACCORDS ACIER À SOUDER 139
  STEEL WELDING FITTINGS
- RACCORDS LAITON À VISSER 140
  SCREWED BRASS FITTINGS



FLEXIBLES 142
HOSES

- FLEXIBLES CHAUFFAGE / SANITAIRE / PLOMBERIE / CLIMATISATION 142
  HOSES FOR HEATING / AIR CONDITIONING / SANITARY / PLUMBING
- FLEXIBLES ONDULEUX INOX 142
  CORRUGATED STAINLESS STEEL HOSES



LES RACCORDS
COUPLINGS

RACCORD SYMÉTRIQUE GUILLEMIN ALUMINIUM
GUILLEMIN ALUMINIUM SYMMETRICAL COUPLING

Construction conforme à la norme NF EN-29572 - Filetage ISO 228-1.

Manufactured in compliance with the norm NF EN-29572 - Thread ISO 228-1.

- Corps aluminium
- Joint NBR blanc - Sur demande : joint EPDM blanc
- Jonc d'arrêt acier zingué
- Filetage à la norme BSP
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+80°C

- *Aluminium body*
- *White NBR seal - on request: white EPDM seal*
- *Galvanized steel snap ring*
- *BSP standard thread*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+80°C*

90S5DU0

RACCORD SYMÉTRIQUE À DOUILLE ANNELÉE À VERROU
SYMMETRICAL HOSE SHANK COUPLING WITH LOCK



90S5DU0	20	25	32	40	40	50	50	65
ØDouille / *sleeve*	25	30	35	40	45	51	55	63
90S5DU0	65	80	80	80	100	100	100	150
ØDouille / *sleeve*	70	76	81	90	102	105	110	152



90S5FU0

RACCORD SYMÉTRIQUE FEMELLE SANS VERROU ET SANS JOINT
SYMMETRICAL FEMALE COUPLING WITHOUT LOCK AND WITHOUT GASKET



90S5MU0

RACCORD SYMÉTRIQUE MÂLE SANS VERROU SANS JOINT
SYMMETRICAL MALE COUPLING WITHOUT LOCK AND WITHOUT GASKET

90S5FU0 / 90S5MU0	20	25	32	40	50	65	80	100



90S5FU1

RACCORD SYMÉTRIQUE FEMELLE À VERROU
SYMMETRICAL FEMALE COUPLING WITH LOCK



90S5MU1

RACCORD SYMÉTRIQUE MÂLE À VERROU
SYMMETRICAL MALE COUPLING WITH LOCK

90S5FU1 / 90S5MU1	20	25	32	40	50	65	80	100	150

90SBZU1

BOUCHON SYMÉTRIQUE À VERROU AVEC CHAÎNETTE
SYMMETRICAL CAP WITH LOCK AND CHAIN



90SBZU1	20	25	32	40	50	65	80	100	150

90S6ZU1

JONCTION SYMÉTRIQUE RÉDUITE À VERROU
REDUCED SYMMETRICAL COUPLING WITH LOCK



90S6ZU1	40x20	40x25	40x32	50x25	50x32	50x40	65x40	65x50
	80x40	80x50	80x65	100x40	100x50	100x65	100x80	150x100

JOINTS POUR RACCORDS SYMÉTRIQUES GUILLEMIN ALUMINIUM
GASKETS FOR GUILLEMIN ALUMINIUM SYMMETRICAL COUPLING



A90SJTEPDMBL JOINT EPDM BLANC / *WHITE EPDM GASKET*
A90SJTNRBBL JOINT NBR BLANC / *WHITE NBR GASKET*
A90SJTVITON JOINT VITON / *VITON GASKET*

Ø	20	25	32	40	50	65	80	100



A90CTRU

N'OUBLIEZ PAS LA CLEF TRICOISE !
DON'T FORGET THE SPANNER WRENCH !

L'ENSEMBLE DE LA GAMME EST DISPONIBLE EN ALLIAGE CUIVREUX.
THE ENTIRE RANGE IS AVAILABLE IN COPPER ALLOY.

RACCORD SYMÉTRIQUE GUILLEMIN INOX ASTM A351 CF8M
GUILLEMIN SAINLESS STEEL ASTM A351 CF8M SYMMETRICAL COUPLING

Construction conforme à la norme NF EN-29572 - Filetage ISO 228-1.

Manufactured in compliance with the norm NF EN-29572 - Thread ISO 228-1.

- Corps inox EN 1.4408
- Joint FKM
- Jonc d'arrêt inox ASTM A182 F304
- Filetage à la norme BSP
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+180°C

- *Stainless steel EN 1.4408 body*
- *FKM seal*
- *ASTM A182 F304 stainless steel snap ring*
- *BSP standard thread*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperature: -10°C/+180°C*

90S5DI0



RACCORD SYMÉTRIQUE À DOUILLE ANNELÉE À VERROU
SYMMETRICAL HOSE SHANK COUPLING WITH LOCK

90S5DI0	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø Douille / *sleeve*	25	30	35	45	55	70	90	110

90S5FI0



RACCORD SYMÉTRIQUE FEMELLE SANS VERROU SANS JOINT
SYMMETRICAL FEMALE COUPLING WITHOUT LOCK AND WITHOUT GASKET

90S5FI0	15	20	25	32	40	50	65	80	100

90S5MI0



RACCORD SYMÉTRIQUE MÂLE SANS VERROU SANS JOINT
SYMMETRICAL MALE COUPLING WITHOUT LOCK AND WITHOUT GASKET

90S5FI1



RACCORD SYMÉTRIQUE FEMELLE À VERROU
SYMMETRICAL FEMALE COUPLING WITH LOCK

90S5MI1



RACCORD SYMÉTRIQUE MÂLE À VERROU
SYMMETRICAL MALE COUPLING WITH LOCK

90S5SI1



DEMI RACCORD SYMÉTRIQUE À SOUDER À VERROU
WELDING SYMMETRICAL HOSE COUPLING WITH LOCK

90S5MI0 / 90S5FI1 90S5MI1 / 90S5SI1	20	25	32	40	50	65	80	100

90SBZI1



BOUCHON SYMÉTRIQUE À VERROU AVEC CHAÎNETTE
SYMMETRICAL CAP WITH LOCK AND CHAIN

90SBZI1	15	20	25	32	40	50	65	80	100

90SBZI0



BOUCHON SYMÉTRIQUE SANS VERROU - CADENASSABLE AVEC CHAÎNETTE
SYMMETRICAL CAP WITHOUT LOCK - WITH PADLOCKABLE CHAIN

90SBZI0	25	32	40	50	65	80	100

90S6ZI1



JONCTION SYMÉTRIQUE RÉDUITE À VERROU
REDUCED SYMMETRICAL COUPLING WITH LOCK

90S6ZI1	50x40	65x40	65x50	80x50	80x65	100x40	100x50	100x65	100x80

ACCESSOIRES
ACCESSORIES

JOINTS POUR RACCORDS SYMÉTRIQUE GUILLEMIN INOX ASTM A351 CF8M
GASKETS FOR GUILLEMIN STAINLESS STEEL SYMMETRICAL COUPLING – ASTM A351 CF8M



A90SJTEPDMBL JOINT EPDM BLANC / *WHITE EPDM GASKET*

A90SJTNRBBL JOINT NBR BLANC / *WHITE NBR GASKET*

A90SJTVITON JOINT VITON / *VITON GASKET*

A90SJTEPDMBL A90SJTNRBBL A90SJTVITON	20	25	32	40	50	65	80	100





90S5MI0 +  90SBZI0 +  80AJ6F1

RACCORDS FONTE NOIR (N) OU GALVANISÉE (G)
BLACK (N) OR GALVANIZED (G) CAST IRON FITTINGS

Utilisation sur eau froide / eau chaude - réseau incendie, Sprinkler - Chauffage, climatisation - hydrocarbures - air comprimé. Tous nos raccords fonte galvanisée sont compatibles pour eau potable : conformément à l'annexe I de l'arrêté du 29 mai 1997 relatif aux matériaux et objets utilisés dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine.

Suitable for cold and hot water – Sprinklers and firefighting systems – Heating and air conditioning – Hydrocarbons – Compressed air. All our galvanized cast iron fittings meet the standards required by the French legislation and are approved to be used with potable water.

- Construction fonte malléable EN-GJMB-350-10
- Filetage BSP
- Vapeur maxi 10 bar
- Du 1/8" au 3/4" pression de service 25 bar jusqu'à 120°C, 20 bar au-delà
- A partir du 1" pression de service 20 bar jusqu'à 120°C, 16 bar au-delà
- Températures de service : -20°C/+300°C

- *Malleable cast iron construction EN-GJMB-350-10*
- *BSP thread*
- *Steam max. 10 bar*
- *From 1/8"to 3/4" working pressure 25 bar up to 120°C, 20 bar over 120°C*
- *From 1" working pressure 20 bar up to 120°C, 16 bar over 120°C*
- *Working temperatures: -20°C/+300°C*

LA GAMME GALVA EST CERTIFIÉE / *THE GALVA RANGE IS CERTIFIED*

4MS sur demande / on request — ACS sur demande / on request

COURBES À 90° / *90° RADIUS*

1N/1G COURBE MÂLE/FEMELLE GRAND RAYON 90°
MALE/FEMALE CURVE RADIUS 90° LARGE



Plage de diamètre / *Size range*: 1/8" (DN6) → 4" (DN100)

1AN/1AG COURBE MÂLE/FEMELLE COURT 90°
MALE/FEMALE CURVE SHORT CURVE 90°



Plage de diamètre / *Size range*: 1/4" (DN8) → 4" (DN100)

2N/2G COURBE FEMELLE/FEMELLE GRAND RAYON 90°
FEMALE/FEMALE CURVE RADIUS 90° LARGE



Plage de diamètre / *Size range*: 1/4" (DN8) → 4" (DN100)

2AN/2AG COURBE FEMELLE/FEMELLE COURT 90°
FEMALE/FEMALE SHORT 90° CURVE



Plage de diamètre / *Size range*: 1/4" (DN8) → 4" (DN100)



3N/G COURBE MÂLE/MÂLE GRAND RAYON 90°
MALE/MALE CURVE *RADIUS 90° LARGE*

Plage de diamètre / *Size range*: 1/4" (DN8) → 4" (DN100)

COURBES À 45° / *45° RADIUS*

40N/40G COURBE MÂLE/FEMELLE GRAND RAYON 45°
MALE/FEMALE CURVE RADIUS 45° LARGE



Plage de diamètre / *Size range*: 1/4" (DN8) → 4" (DN100)

41N/41G COURBE FEMELLE/FEMELLE GRAND RAYON 45°
FEMALE/FEMALE CURVE RADIUS 45° LARGE



Plage de diamètre / *Size range*: 3/8" (DN12) → 4" (DN100)

COURBES À 180° / *180° RADIUS*

60N/60G COURBE FEMELLE/FEMELLE - 180°
FEMALE/FEMALE CURVE - 180°



Plage de diamètre / *Size range*: 1/2" (DN15) → 2" (DN50)

DOS D'ÂNE / *CROSS OVER*

85N/85G DOS D'ÂNE
CROSS OVER



Plage de diamètre / *Size range*: 1/2" (DN15) → 1" (DN25)

COUDES / *ELBOWS*

90N/90G COUDE FEMELLE/FEMELLE PETIT RAYON 90°
FEMALE/FEMALE ELBOW RADIUS 90° SHORT



Plage de diamètre / *Size range*: 1/8" (DN6) → 4" (DN100)

90RN/90RG COUDE F/F PETIT RAYON 90° RÉDUIT
F/F REDUCING ELBOW RADIUS 90° SHORT



Plage de diamètre / *Size range*: 1/4"-1/8" (DN8-DN6) → 2"1/2-2" (DN65-DN50)

92N/92G COUDE MÂLE/FEMELLE PETIT RAYON 90°
MALE/FEMALE ELBOW RADIUS 90° SHORT



Plage de diamètre / *Size range*: 1/8" (DN6) → 4" (DN100)

92RN/92RG COUDE F>M PETIT RAYON 90° RÉDUIT
F>M REDUCING ELBOW RADIUS 90° SHORT



Plage de diamètre / *Size range*: 1/2"-3/8" (DN15-DN12) → 1"1/2-1"1/4 (DN40-DN32)

92RN/92RG COUDE F<M PETIT RAYON 90° RÉDUIT
F<M ELBOW SHORT RADIUS 90° REDUCED



Plage de diamètre / *Size range*
3/8"-1/2" (DN12-DN15) → 3/4"-1" (DN20-DN25)

94N/94G COUDE ÉGAL MÂLE/MÂLE PETIT RAYON 90°
MALE/MALE EQUAL ELBOW SHORT RADIUS 90°



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN12) → 2" (DN50)

95N/95G COUDE UNION FEMELLE/FEMELLE À JOINT PLAT
F/F UNION ELBOW WITH FLAT GASKET



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN12) → 2" (DN50)

96N/96G COUDE UNION F/F À JOINT CONIQUE
F/F UNION ELBOW WITH CONICAL GASKET



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 3" (DN80)

97N/97G COUDE UNION MÂLE/FEMELLE À JOINT PLAT
MALE/FEMALE UNION ELBOW WITH FLAT GASKET



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN12) → 2" (DN50)

98N/98G COUDE UNION MÂLE/FEMELLE À JOINT CONIQUE
M/F UNION ELBOW WITH CONICAL GASKET



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 3" (DN80)

120N/120G COUDE FEMELLE/FEMELLE PETIT RAYON 45°
FEMALE/FEMALE ELBOW SHORT RADIUS 45°



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN12) → 6" (DN150)

121N/121G COUDE MÂLE/FEMELLE PETIT RAYON 45°
MALE/FEMALE ELBOW SHORT RADIUS 45°



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN12) → 3" (DN80)

TÉS / *TEES*

130N/130G TÉ FEMELLE/FEMELLE/FEMELLE ÉGAL
FEMALE/FEMALE/FEMALE EQUAL TEE



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 6" (DN150)

130RN/130RG TÉ FEMELLE/FEMELLE/FEMELLE RÉDUIT
FEMALE/FEMALE/FEMALE REDUCED TEE



Plage de diamètre / *Size range*
3/8"-1/4" (DN12-DN10) → 4"-3" (DN100-DN80)

131N/131G TÉ F/F/F ÉGAL UNE VOIE CINTRÉE
ONE CURVED TRACK F/F/F EQUAL TEE



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) → 3" (DN80)

132N/132G TÉ F/F/F ÉGALE DEUX VOIES COURBÉES
TWO CURVED TRACKS F/F/F EQUAL TEE



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) → 2" (DN50)

133N/133G TÉ F/M/F À BRANCHEMENT MÂLE
F/M/F TEE WITH MALE CONNECTION



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN12) → 1" (DN25)

134N/134G TÉ MÂLE/FEMELLE/FEMELLE ÉGAL
MALE/FEMALE/FEMALE EQUAL TEE



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 2" (DN50)

134RN/134RG TÉ MÂLE/FEMELLE/FEMELLE RÉDUIT
MALE/FEMALE/FEMALE REDUCED TEE



Plage de diamètre / *Size range*
1/2"-1/4" (DN15-DN12) → 1"-1/2" (DN25-DN15)

135N/135G TÉ MÂLE/MÂLE/MÂLE ÉGAL
MALE/MALE/MALE EQUAL TEE



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) → 1" (DN25)



165N/165G TÉ FEMELLE ÉGAL OBLIQUE 45°
FEMALE 45° EQUAL TEE

Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN12) → 4" (DN100)

CROIX / *CROSSES*

180N/180G CROIX FEMELLE ÉGALE
FEMALE EQUAL CROSS



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 4" (DN80)

180RN/180RG CROIX FEMELLE RÉDUITE
FEMALE REDUCED CROSS



Plage de diamètre / *Size range*
3/4"-1/2" (DN20-DN15) → 2"-1" (DN50-DN25)

DISTRIBUTEURS / *DISTRIBUTORS*

220N/220G DISTRIBUTEUR EN Y ÉGAL
EQUAL Y DISTRIBUTOR



Plage de diamètre
Size range
3/8" (DN12) → 1" (DN25)

221N/221G DISTRIBUTEUR À COUDE 3 VOIES ÉGAL / *EQUAL 3-WAY ELBOW VALVE*



Plage de diamètre
Size range
3/8" (DN12 → 2" (DN50)

223N/223G DISTRIBUTEUR EN T ÉGAL
SIDE OUTLET TEE



Plage de diamètre
Size range
1/2" (DN15) → 1" (DN25)

CONTRE-ÉCROUS / *BACKNUTS*

312N/312G CONTRE-ÉCROU ÉVIDÉ HEXAGONAL
RECESSED HEXAGONAL BACKNUT



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 3" (DN80)

APPLIQUE / *BRACKET ELBOW*

471G APPLIQUE FEMELLE/FEMELLE COUDÉ 90°
FEMALE 90° BRACKET ELBOW



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN12) → 3/4" (DN20)

MANCHONS ET MAMELONS / *COUPLINGS AND NIPPLES*

240N/240G MANCHON FEMELLE/FEMELLE RÉDUIT
FEMALE / FEMALE REDUCING COUPLING



Plage de diamètre / *Size range*
1/4"- 1/8" (DN8-DN6) → 4"- 3" (DN100-DN80)

241N/241G RÉDUCTION MÂLE/FEMELLE
MALE/FEMALE REDUCING BUSH



Plage de diamètre / *Size range*
1/4"- 1/8" (DN8-DN6) → 4"- 3" (DN100-DN80)

246N/246G MANCHON FEMELLE/MÂLE RÉDUIT
FEMALE/MALE REDUCING COUPLING



Plage de diamètre / *Size range*
1/4"- 1/8" (DN8-DN6) → 3"-2"1/2 (DN80-DN65)

270N/270G MANCHON FEMELLE/FEMELLE ÉGAL
FEMALE/FEMALE EQUAL COUPLING



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 4" (DN100)

271N/271G MANCHON F/F ÉGAL FILETAGE DROIT/GAUCHE
F/F RIGHT AND LEFT HAND THREAD COUPLING



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN12) → 2" (DN50)

245N/245G MAMELON MÂLE/MÂLE RÉDUIT
HEXAGONAL MALE REDUCED NIPPLE



Plage de diamètre / *Size range*
1/4"- 1/8" (DN8-DN6) → 4"- 3" (DN100-DN80)

280N/280G MAMELON DOUBLE MÂLE/MÂLE ÉGAL
HEXAGONAL MALE/MALE NIPPLE



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 4" (DN100)

281N/281G MAMELON DOUBLE MÂLE/MÂLE ÉGAL FILETAGE DROIT/GAUCHE
RIGHT AND LEFT HAND THREAD HEXAGONAL NIPPLE



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN12) → 2" (DN50)

BOUCHONS / *CAPS*

290N/290G BOUCHON MÂLE À COLLET TÊTE À 4 PANS
MALE BEADED SQUARE HEAD PLUG



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 4" (DN100)

291N/291G BOUCHON MÂLE SANS COLLET TÊTE À 4 PANS
MALE SQUARE HEAD PLUG WITHOUT BEADED



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 4" (DN100)

300N/300G BOUCHON FEMELLE HEXAGONAL
FEMALE HEXAGONAL CAP



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 4" (DN100)

596N/596G BOUCHON MÂLE À CARRÉ CREUX
MALE SQUARE HOLE PLUG



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 2" (DN50)

BRIDES / *FLANGES*

321N/321G BRIDE FILETÉE SANS TROUS
THREADED FLANGED WITHOUT HOLES



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) → 2" (DN50)

326N/326G BRIDE OVALE TARAUDÉE AVEC TROUS
THREADED OVAL FLANGE WITH HOLES



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) → 2" (DN50)

UNIONS ET PIÈCES FOLLES / *UNIONS AND UNION BUSH*

330N/330G UNION FEMELLE/FEMELLE ÉGAL À JOINT PLAT
FEMALE/FEMALE EQUAL UNION FLAT BEARING



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 4" (DN100)

331N/331G UNION MÂLE/FEMELLE ÉGAL À JOINT PLAT
MALE/FEMALE EQUAL UNION FLAT BEARING



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 3" (DN80)

340N/340G UNION F/F ÉGAL À JOINT CONIQUE
F/F EQUAL UNION CONICAL BEARING



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 4" (DN100)

341N/341G UNION M/F ÉGAL À JOINT CONIQUE
M/F EQUAL UNION CONICAL BEARING



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 4" (DN100)

344N/344G UNION M/M ÉGAL À JOINT CONIQUE
M/M EQUAL UNION CONICAL BEARING



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 2" (DN50)

374N/374G ÉCROU D'UNION POUR RACCORD UNION
UNION NUT FOR UNION FITTING



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 4" (DN100)

370N/370G PIÈCE FOLLE FILETÉE FEMELLE POUR RACCORD UNION
FEMALE UNION BUSH FOR FLAT BEARING UNION FITTING



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) → 2"1/2 (DN65)

371N/371G PIÈCE FOLLE MÂLE POUR RACCORD UNION
MALE UNION FOR FLAT BEARING UNION FITTING



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) → 2" (DN50)

372N/372G PIÈCE FOLLE FEMELLE POUR RACCORD UNION
FEMALE UNION FOR FLAT BEARING UNION FITTING



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) → 2" (DN50)

529AN/529AG ALLONGE MÂLE/FEMELLE EGALE
MALE/FEMALE SOCKET



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 2" (DN50)

MAMELONS ET MANCHONS ACIER
STEEL COUPLINGS AND NIPPLES

Pour le transport et distribution de liquides ou air comprimé.

For liquids or compressed air transportation and distribution.

- Construction Acier carbone RST37.0
- Finition noir ou galvanisée
- Fabrication à partir de tube avec ou sans soudure
- Chanfrein sur chaque partie à souder
- Ébavurage sur partie filetée
- Raccordement BSP
- Compatible eau potable pour la série GALVA
- Pression de service 16 bar
- Températures de service -20°C/+120°C

- *Material in Carbon steel RST37.0*
- *Galvanized or black steel finish*
- *Manufactured from tube with or without welding*
- *Beveling on each part to be welded*
- *Trimmed threads*
- *BSP fitting*
- *Suitable for potable water for GALVA range*
- *Working pressure 16 bar*
- *Working temperatures: -20°C/+120°C*

530N/530G MAMELON ACIER - LONGUEUR 40 À 1000MM
STEEL NIPPLE - LENGTH 40 TO 1000MM



Longueur *Lenght*	Plage de diamètre / *Size range*
40 mm	1/4" (DN8) → 2" (DN50)
50mm	1/2" (DN15) → 2" (DN50)
60mm	1/4" (DN8) → 2" (DN50)
80mm	1/4" (DN8) → 4" (DN100)
100mm	1/8" (DN6) → 4" (DN100)
120mm	1/8" (DN6) → 4" (DN100)
150mm	1/8" (DN6) → 4" (DN100)
180mm	1/4" (DN8) → 4" (DN100)
200mm	1/8" (DN6) → 4" (DN100)
250mm	1/4" (DN8) → 4" (DN100)
300mm	1/4" (DN8) → 4" (DN100)
400mm	1/2" (DN15) → 2"1/2 (DN65)
500mm	1/2" (DN15) → 2"1/2 (DN65)
600mm	1/2" (DN15) → 2"1/2 (DN65)
700mm	1/2" (DN15) → 2"1/2 (DN65)
1000mm	1/2" (DN15) → 2"1/2 (DN65)

530AN 530AG DEMI-MAMELON ACIER
STEEL HALF-NIPPLE



Longueur *Lenght*	Plage de diamètre / *Size range*
50 mm	1/8" (DN6) → 2" (DN50)
100mm	1/4" (DN8) → 2"1/2 (DN65)

MADN DEMI-MANCHON ACIER NOIR DU 1/8"AU 2"
BLACK STEEL HALF-COUPLING FROM 1/8" TO 2"



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 4" (DN100)

MAN/MAG MANCHON ACIER
COUPLING STEEL



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) → 4" (DN100)

RACCORDS ACIER À SOUDER
STEEL WELDING FITTINGS

Pour usages généraux et sans contrôle spécifique.

For general use and without specific control.

- Construction en acier carbone S235
- Revêtement galvanisé à chaud ou revêtement électrozingué
- Raccordement à souder BW
- Fabrication à partir de tube sans soudure
- Compatible eau potable pour la série GALVA
- Températures de service -20°C/+300°C

- *S235 carbon steel material*
- *Hot-dip galvanised or electro-galvanised coating*
- *BW welding connection*
- *Manufactured from seamless pipe*
- *Suitable for potable water for GALVA range*
- *Working temperatures: -20°C/+300°C*

C3DN COURBE 3D 90° ACIER NOIR EN 10253-1
BLACK STEEL ELBOW 3D 90° EN 10253-1



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm → 406,4mm

C5DN COURBE 5D 90° ACIER NOIR EN 10253-1
BLACK STEEL ELBOW 5D 90° EN 10253-1



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm → 273mm

C3DG COURBE 3D 90° ACIER GALVANISÉ EN 10253-1
GALVANIZED STEEL ELBOW 3D 90° EN 10253-1



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm → 219,1mm

C5DG COURBE 5D 90° ACIER GALVANISÉ EN 10253-1
GALVANISED STEEL ELBOW 5D 90° EN 10253-1



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm → 219,1mm

C3DNE COURBE 3D 90° ACIER NOIR EN 10253-2
BLACK STEEL ELBOW 3D 90° EN 10253-2



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm → 168,3mm

C3DNR COURBE 3D 180° ACIER NOIR EN 10253-1
BLACK STEEL ELBOW 3D 180° EN 10253-1



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm → 168,3mm

TASNE TÉ ÉGAL ACIER NOIR EN 10253-2
BLACK STEEL EQUAL TEE EN 10253-2



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm →114,3mm

TASN TÉ ÉGAL ACIER NOIR EN 10253-1
BLACK STEEL EQUAL TEE EN 10253-1



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm →323,9mm

RSN RÉDUCTION CONCENTRIQUE ACIER NOIR EN 10253-1
BLACK STEEL CONCENTRIC REDUCER EN10253-1



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm → 406,4mm

RSG RÉDUCTION CONCENTRIQUE ACIER GALVANISÉ EN 10253-1
GALVANISED STEEL CONCENTRIC REDUCER EN 10253-1



Plage de diamètre *Size range*
26,9mm → 219,1mm

RSNA RÉDUCTION CONCENTRIQUE ACIER NOIR EN 10253-2
BLACK STEEL CONCENTRIC REDUCER EN 10253-2



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm → 114,3mm

RSNE RÉDUCTION EXCENTRIQUE ACIER NOIR EN 10253-2
BLACK STEEL ECCENTRIC REDUCER EN 10253-2



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm → 273,0mm

FBN FOND BOMBÉ ACIER NOIR EN 10253-1
BLACK CARBON STEEL CAPS EN 10253-1



Plage de diamètre *Size range*
21,3mm → 508mm

FBG FOND BOMBÉ ACIER GALVANISÉ EN 10253-1
GALVANISED CARBON STEEL CAPS EN 10253-1



Plage de diamètre *Size range*
26,9mm → 139,7mm

RACCORDS LAITON À VISSER
SCREWED BRASS FITTINGS

4MS sur demande on request

Pour raccordement dans les installations de chauffage ou sanitaire.

Suitable for heating or sanitary application.

- Étanchéité par joint plat lorsque le raccord le permet
- Privilégier le ruban PTFE ou les colles type Loctite (proscrire l'usage de la filasse)
- Serrer à l'aide de clés plates (couple maxi. de 3 à 4 kg/m)
- Compatible eau potable (4MS)
- Filetages et taraudages BSPP selon EN 228-1

- *Flat gasket seal when the connection allows it*
- *Prefer PTFE tape or Loctite type adhesives (do not use oakum)*
- *Tighten with flat spanners (3 to 4kg/m max. torque)*
- *Drinking water compatible (4MS)*
- *BSPP threads and tappings according to EN 228-1*

90GL** COUDE 90° FEMELLE/FEMELLE
90° FEMALE/FEMALE ELBOW



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 2" (DN50)

92GL** COUDE 90° MÂLE/FEMELLE
MALE/FEMALE 90° ELBOW



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 2" (DN50)

92GCL** COUDE 90° MÂLE/FEMELLE COMPACT
MALE/FEMALE 90° COMPACT ELBOW



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 1"1/4 (DN32)

92G2015L COUDE 90° FEMELLE/MÂLE RÉDUIT
REDUCED FEMALE/MALE 90° ELBOW



Femelle / *female*	Mâle / *male*
3/4" (DN20)	1/2" (DN15)

94GL** COUDE 90° POUR COLLET BATTU
90° ELBOW FOR COLLAR-BEATEN



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 1" (DN25)

94G1512RL COUDE 90° RÉDUIT
REDUCED 90° ELBOW



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) - 3/8" (DN10)

130GL** TÉ FEMME/FEMELLE/FEMELLE
FEMALE/FEMALE/FEMALE TEE



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 2" (DN50)

130G332033L TÉ FEMELLE/FEMELLE/FEMELLE RÉDUIT
REDUCED FEMALE/FEMALE/FEMALE TEE



Plage de diamètre / *Size range*
1"1/4 (DN32) - 3/4" (DN20) - 1"1/4 (DN32)

135GL** TÉ POUR COLLET BATTU MALE/MALE/MALE
MALE/MALE/MALE TEE FOR COLLAR-BEATEN



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 1" (DN25)

ZTMMFL TÉ MÂLE/MÂLE/FEMELLE
MALE/MALE/FEMALE TEE



Diamètre / *Size*
3/4" (DN20)

180GL** CROIX FEMELLE
FEMALE CROSS



Plage de diamètre / *Size range*
1/2" (DN15) → 1" (DN25)

270RL** MANCHON FEMELLE
FEMALE COUPLING



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 2" (DN50)

280GL** MAMELON ÉGAL MÂLE
MALE EQUAL NIPPLE



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 3" (DN80)

280GLL** RALLONGE MÂLE/MÂLE
MALE/MALE EXTENSION



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 1" (DN25)

246ELL** RALLONGE MÂLE/FEMELLE
MALE/FEMALE EXTENSION



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 1" (DN25)

RDL** RALLONGE DROITE
STRAIGHT EXTENSION



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 3/4" (DN20)

CUL** COUDE UNION M/F À VISSER ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE
M/F SCREW-IN ELBOW UNION SPHERO-CONICAL SEALING



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 2" (DN50)

RUFL** RACCORD UNION F/F ÉGAL À VISSER ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE
EQUAL F/F SCREWED UNION CONNECTION SPHERICAL-CONICAL SEAL



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 2" (DN50)

ZRUL** RACCORD 2 PIÈCES À PORTÉE PLATE F/M
2-PIECE FLAT SEAT COUPLING FEMALE/MALE



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 1" (DN25)

300GL** BOUCHON FEMELLE
FEMALE CAP



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 2" (DN50)

199GL** RÉDUCTION RONDE À BUTÉE MÂLE/FEMELLE RÉDUIT
ROUND REDUCTER WITH REDUCED MALE/FEMALE STOP



Plage de diamètre / *Size range*
1/2"(DN15)-3/8"(DN10) → 1"1/2 (DN40)-1"1/4(DN32)

240GL** MANCHON RÉDUIT FEMELLE/FEMELLE
REDUCED FEMALE / FEMALE COUPLING



Plage de diamètre / *Size range*
1/4"(DN8)-1/8"(DN6) → 2"(DN50)-1"1/2(DN40)

272GL** MANCHON ÉGAL FEMELLE/FEMELLE
EQUAL FEMALE / FEMALE COUPLING



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 2" (DN50)

246GL** MAMELON RÉDUIT FEMELLE/MÂLE
REDUCED FEMALE/MALE NIPPLE



Plage de diamètre / *Size range*
1/4"(DN8)-1/8"(DN6) → 2"1/2(DN65)-2"(DN50)

245GL** MAMELON RÉDUIT MÂLE
REDUCED MALE NIPPLE



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 2"1/2 (DN65)

280GR2015L RACCORD MULTIFILETÉ
MULTI THREADED CONNECTION



1er côté / 1st side	M : 3/4" (DN20) + F : 1/2" (DN15)
2ème côté / 2nd side	M : 3/4" (DN20) + M : 1/2" (DN15)

374GL** ECROU 6 PANS POUR COLLET BATTU
HEXAGONAL NUT FOR COLLAR-BEATEN



Plage de diamètre / *Size range*
10-3/8" (DN10) → 42-1"1/2 (DN40)

169GL** CONTRE ÉCROU 6 PANS
HEXAGONAL BACKNUT



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 1" (DN25)

169GLL** CONTRE ÉCROU À PLATEAU
PLATE BACKNUT



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 1" (DN25)

RUL** RACCORD UNION M/F À VISSER ÉTANCHÉITÉ SPHÉRO-CONIQUE
M/F SCREWED UNION CONNECTION SPHERICAL-CONICAL SEAL



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 2" (DN50)

ZRUFL** RACCORD 2 PIÈCES A PORTÉE PLATE FEMELLE/FEMELLE
2-PIECE FLAT SEAT COUPLING FEMALE/FEMALE



Plage de diamètre / *Size range*
FF 1" (DN25) - 1/2" (DN15) → FF 2" (DN50) - 1"1/4 (DN40)

292GL** BOUCHON MÂLE
MALE CAP



Plage de diamètre / *Size range*
1/4" (DN8) → 2"1/2 (DN65)

241GL** RÉDUCTION 6 PANS MÂLE/FEMELLE RÉDUIT
HEXAGONAL REDUCED MALE/FEMALE REDUCTER



Plage de diamètre / *Size range*
1/4"(DN8)-1/8"(DN6) → 2"1/2 (DN65)- 2"(DN50)

270GL** MANCHON ÉGAL A BUTÉE FEMELLE/FEMELLE
EQUAL F/F WITH STOP DOUBLE CONNECTION COUPLING



Plage de diamètre / *Size range*
3/8" (DN10) → 2" (DN50)

246EL** MAMELON ÉGAL FEMELLE/MÂLE
EQUAL FEMALE/MALE NIPPLE



Plage de diamètre / *Size range*
1/8" (DN6) → 3" (DN80)

243GL** MAMELON RÉDUIT MÂLE/FEMELLE
REDUCED MALE/FEMALE NIPPLE



Plage de diamètre / *Size range*
1/4"(DN8)-1/8"(DN6) → 2"1/2(DN65)-2"(DN50)



LES FLEXIBLES
HOSES

FLEXIBLES AVEC TRESSE EN ACIER INOXYDABLE
HOSES WITH BRAID IN STAINLESS STEEL

Pour le chauffage, les sanitaires, la plomberie et la climatisation.

Suitable for heating, air conditioning, sanitary and plumbing

- Flexible avec tresse en acier inox AISI 304
- Tuyau intérieur EPDM
- Raccords en laiton - douille d'assemblage Inox
- Températures de service de -10°C/+100°C
- Agrément CSTB et ACS pour utilisation sur réseau d'eau potable
- Calorifugeable par une mousse isolante Euroclasse BLs3d0 selon la norme DIN EN13501-1.
- Longueur standard de 300, 500, 600, 700, 800 et 1000 mm

- *Flexible with braid in stainless steel AISI 304*
- *Internal tube EPDM*
- *Brass fittings - Stainless steel coupling*
- *Working temperatures: -10°C/+100°C*
- *CSTB and ACS certifications (suitable to be used with potable water)*
- *Thermally insulated with Euroclass BLs3d0 foam insulation according to DIN EN13501-1.*
- *Standard lengths of 300, 500, 600, 700, 800 and 1000 mm*

42FI*F0 RACCORDEMENT FEMELLE/FEMELLE
FEMALE/FEMALE FITTING



Références *References*	Plage de diamètre *Size range*	Pression de service *Working pressure*
42FI1F0	3/8" → 1/2"	16 bar
42FI0F0	3/4" → 2"	10 bar
42FIZF0	1"1/4 → 2"	6 bar

42FI*N0 RACCORDEMENT MÂLE/FEMELLE
MALE/FEMALE FITTING



Références *References*	Plage de diamètre *Size range*	Pression de service *Working pressure*
42FI1N0	3/8" → 1/2"	16 bar
42FI0N0	3/4" → 2"	10 bar
42FIZN0	1"1/4 → 2"	6 bar

42FI*F1 RACCORDEMENT F/F CALORIFUGE 13MM
FEMALE-FEMALE FITTING - 13MM INSULATION

42FI*N1 RACCORDEMENT M/F CALORIFUGE 13MM
MALE/FEMALE FITTING - 13MM INSULATION

42FI*F2 RACCORDEMENT F/F CALORIFUGE 19MM
FEMALE/FEMALE FITTING - 19MM INSULATION



F/F Calorifuge *Insulation* 13mm	F/F Calorifuge *Insulation* 19mm	Plage de diamètre *Size range*	Pression de service *Working pressure*
42FI1F1	42FI1F2	3/8" → 1/2"	16 bar
42FI0F1	42FI0F2	3/4" → 2"	10 bar
42FIZF1	42FIZF2	1"1/4 → 2"	6 bar

42FI*N2 RACCORDEMENT M/F CALORIFUGE 19MM
MALE/FEMALE FITTING - 19MM INSULATION



M/F Calorifuge *Insulation* 13mm	M/F Calorifuge *Insulation* 19mm	Plage de diamètre *Size range*	Pression de service *Working pressure*
42FI1N1	42FI1N2	3/8" → 1/2"	16 bar
42FI0N1	42FI0N2	3/4" → 1"	10 bar
42FIZN1	42FIZN2	1"1/4 → 2"	6 bar

Disponible en toutes les longueurs
Disponible en raccordement mâle/mâle, en raccord coudé, en raccord rapide...
Disponible avec calorifugeage de 32mm

Available in all lengths;
Available in male/male connection, elbow connection, quick connection...
Available with 32mm insulation

FLEXIBLES ONDULEUX INOX
CORRUGATED STAINLESS STEEL HOSES

Pour le transfert de liquides ou de Gaz à basses ou hautes températures.

Suitable for the transportation of liquids or gas with low or high temperatures.

- Tube intérieur onduleux Inox
- Revêtement extérieur tressé Inox
- Températures de service : -200°C /+600°C
- Pression de service selon DN et Gamme.
- Raccordement selon spécifications : Brides, BSP, NPT, SMS...

- *Corrugated stainless steel internal tube*
- *Stainless steel braided external coating*
- *Working temperatures range: -200°C/+600°C*
- *Working pressure: according to the DN and product range*
- *Coupling on request: Flanges, BSP, NPT, SMS...*



Nos flexibles étant fabriqués à la demande, nous pouvons vous répondre sur toutes nuances, tous raccordements.

Our hoses are made upon request. You can choose the technical specifications.



10

BRIDES / ÉQUIPEMENT
FLANGES / FLANGES KIT



BRIDES 144
FLANGES

- **BRIDES PLATES À SOUDER - TYPE 01A ET 01B** 144
  FLAT WELDING FLANGES - TYPE 01A AND 01B
- **BRIDES TOURNANTES - TYPE 02A** 145
  LOOSE FLANGES - TYPE 02A
- **BRIDES À COLLERETTE À SOUDER BW - TYPE 11B** 145
  STEEL COUPLINGS AND NIPPLES
- **BRIDES PLATES TARAUDÉES - TYPE 13A ET 13B** 146
  FLAT THEADED FLANGES - TYPE 13A AND 13B
- **BRIDES PLEINES - TYPE 05A ET 05B** 147
  BLIND FLANGES - TYPE 05A AND 05B



JOINTS POUR BRIDES 147
FLANGE GASKETS



ÉQUIPEMENT DE BRIDES 149
FLANGES KIT



BOULONNERIE 150
NUTS AND BOLTS



LES BRIDES
FLANGES

BRIDES PLATES À SOUDER - TYPE 01A ET 01B
FLAT WELDING FLANGES - TYPE 01A AND 01B

BRIDES PLATES EN ACIER FORGÉ
FORGED STEEL FLAT WELDING FLANGES

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10/40 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10/16 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

- Matière acier forgé
- Compatible eau potable
- Températures de service : -10°C/+450°C, sauf 60PA0Z1 : +300°C

- *Forged steel material*
- *Drinking water compatible*
- *Working temperatures: -10°C/+450°C, except 60PA0Z1: +300°C*

60PA*Z0 BRIDE PLATE TYPE 01A ACIER
FLAT FORGED CARBON STEEL FLANGE TYPE 01A



PN	Réf.	Plage de diamètre *Size range*
PN10/40	**60PA4Z0**	DN15 → DN40
PN10/16	**60PA1Z0**	DN50 → DN150
PN10	**60PA0Z0**	DN200 → DN300
PN16	**60PA1Z0**	DN200 → DN300

60PA*Z1 BRIDE PLATE AMINCI TYPE 01A ACIER
FLAT FORGED CARBON STEEL FLANGE WITH SHORT THICKNESS TYPE 01A



PN	Réf.	Plage de diamètre *Size range*
PN10/16	**60PA1Z1**	DN15 → DN150
PN10	**60PA0Z1**	200

EAU POTABLE DRINKING WATER

BRIDES PLATES EN INOX
STAINLESS STEEL FLAT WELDING FLANGES

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10/40 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10/16 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

- Matière Inox 316L
- Compatibles eau potable
- Températures de service : -196°C / +500°C

- *Stainless steel 316L material*
- *Drinking water compatible*
- *Working temperatures: -196°C / +500°C*

60PK*Z0 BRIDE PLATE TYPE 01A INOX
STAINLESS STEEL FLAT FLANGE TYPE 01A



PN	Réf.	Plage de diamètre *Size range*
PN10/40	**60PK4Z0**	DN10 → DN40
PN10/16	**60PK1Z0**	DN50 → DN150
PN10	**60PK0Z0**	DN200 → DN300

60PK0Z1 BRIDE PLATE AMINCIE TYPE 01A INOX
SS FLAT FLANGE WITH SHORT THICKNESS TYPE 01A



PN	Plage de diamètre *Size range*
PN10	DN200 → DN300

60PK*Z2 BRIDE PLATES À SOUDER TYPE 01B INOX
WELDING FLAT FLANGE WITH RAISED FACE TYPE 01B



PN	Réf.	Plage de diamètre *Size range*
PN10/40	**60PK4Z2**	DN15 → DN40
PN10/16	**60PK1Z2**	DN50 → DN150
PN10	**60PK0Z2**	DN200

Disponible en inox 304L
Available in 304L Stainless steel

BRIDES TOURNANTES - TYPE 02A
LOOSE FLANGES - TYPE 02A

BRIDES TOURNANTES EN ALUMINIUM
ALUMINIUM LOOSE FLANGES

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

- Matière aluminium AS13
- Pression de service : 10 bar

- *AS13 Aluminium material*
- *Working pressure: 10 bar*



60RU0Z0 BRIDE TOURNANTE ISO TYPE C PN10 DIN2642 ALUMINIUM
ALUMINIUM LOOSE FLAT FLANGE ISO TYPE C PN10 DIN 2642

Plage de diamètre / *Size range*
DN10 → DN300

BRIDES TOURNANTES EN ACIER ÉLECTROZINGUÉ
ELECTRO GALVANIZED STEEL LOOSE FLANGES

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

- Matière Acier électrozingué A37
- Pression de service : 10 bar

- *Electro galvanized carbon steel A37 material*
- *Working pressure: 10 bar*



60RA0Z0 BRIDE TOURNANTE EMBOUTIE POINT BLEU DIN2642 PN10 ACIER
PRESSED LAPPED LOOSE FLANGE DIN2642 - PN10

Plage de diamètre / *Size range*
DN15 → DN300

BRIDES TOURNANTES EN ACIER INOXYDABLE
STAINLESS STEEL LOOSE FLANGES

EAU POTABLE / DRINKING WATER

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10/40 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10/40 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

- Matière inox 316L
- Pression de service : 10 à 40 bar selon DN

- *316L stainless steel material*
- *Working pressure: 10 to 40 bar according DN*

60RK*Z0 BRIDE TOURNANTE TYPE 02A INOX
STAINLESS STEEL LOOSE FLAT FLANGE TYPE 02A



PN	Réf.	Plage de diamètre *Size range*
PN10/40	60RK4Z0	DN10 → DN40
PN10/16	60RK1Z0	DN50 → DN150
PN10	60RK0Z0	DN200 → DN300
PN16	60RK1Z0	DN200 → DN300

60RZ0Z0 BRIDE TOURNANTE EMBOUTIE POINT BLEU DIN2642 PN10 INOX
PRESSED LAPPED LOOSE FLANGE DIN2642 PN10



Plage de diamètre / *Size range*
DN15 → DN300

Disponible en inox 304L
Available in 304L Stainless steel

BRIDES À COLLERETTE À SOUDER BW - TYPE 11B
WELDING NECK FLANGES - TYPE 11B

BRIDES À COLLERETTE EN ACIER FORGÉ
FORGED STEEL WELDING NECK FLANGES

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10/40 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10/40 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

- Matière acier forgé P250GH
- Températures de service : -10°C / +450°C

- *P250GH forged steel material*
- *Working temperatures: -10°C / +450 °C*

60CA*Z2 BRIDE À COLLERETTE FACE SURÉLEVÉE ACIER
RAISED FACE STEEL WELDING NECK FLANGE



PN	Réf.	Plage de diamètre / *Size range*
PN6	60CAZZ2	DN40 → DN150
PN40	60CA4Z2	DN15 → DN40
PN10/16	60CA1Z2	DN50 → DN150
PN10	60CA0Z2	DN200 → DN300
PN16	60CA1Z2	DN200 → DN300

BRIDES À COLLERETTE EN ACIER INOXYDABLE
STAINLESS STEEL WELDING NECK FLANGES

EAU POTABLE DRINKING WATER

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10/40 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10/40 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

› Matière inox 316L
› Températures de service : -196°C / +500°C

› *316L stainless steel material*
› *Working temperatures: -196°C / +500°C*

60CK*Z2 BRIDE À COLLERETTE FACE SURELEVÉE INOX
RAISED FACE STAINLESS STEEL WELDING NECK FLANGE



PN	Réf.	Plage de diamètre / *Size range*
PN10/40	60CK4Z2	DN15 → DN40
PN10/16	60CK1Z2	DN50 → DN150
PN10	60CK0Z2	DN200 → DN300
PN16	60CK1Z2	DN200 → DN300
PN25/40	60CK4Z2	DN50 → DN150

Disponible en inox 304L
Available in 304L Stainless steel

BRIDES PLATES TARAUDÉES - TYPE 13A ET 13B
FLAT THREADED FLANGES - TYPE 13A AND 13B

BRIDES PLATES TARAUDÉES EN ACIER FORGÉ
FORGED STEEL FLAT THREADED FLANGES

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10/40 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10/40 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

› Matière acier forgé P250GH
› Températures de service : -10°C / +450°C

› *P250GH forged steel material*
› *Working temperatures: -10°C / +450 °C*

60TA*Z2 BRIDE TARAUDÉE TYPE 13B ACIER - FACE SURÉLEVÉE
WELDING NECK CARBON STEEL THREADED FLANGE



PN	Réf.	Plage de diamètre / *Size range*
PN10/40	60TA4Z2	DN15 → DN40
PN10/16	60TA1Z2	DN50 → DN100

BRIDES PLATES TARAUDÉES EN ACIER INOXYDABLE
STAINLESS STEEL FLAT THREADED FLANGES

EAU POTABLE DRINKING WATER

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10/40 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10/40 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

› Matière inox 316L
› Températures de service : -196°C / +500°C

› *316L stainless steel material*
› *Working temperatures: -196°C / +500°C*

60TK1Z0 BRIDE PLATE TARAUDÉE TYPE 13A INOX
FLAT STAINLESS STEEL THREADED FLANGE



PN	Plage de diamètre / *Size range*
PN10/16	DN10 → DN100

Disponible en inox 304L
Available in 304L Stainless steel

BRIDES PLEINES - TYPE 05A ET 05B
BLIND FLANGES - TYPE 05A AND 05B

BRIDES PLEINES EN ACIER FORGÉ
FORGED STEEL BLIND FLANGES

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10/40 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10/40 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

› Matière acier forgé P250GH
› Températures de service : -10°C / +450°C

› *P250GH forged steel material*
› *Working temperatures: -10°C / +450 °C*

60LA*Z0 BRIDE PLEINE - FACE DE JOINT PLATE
BLIND FLAT FACE FLANGE



PN	Réf.	Plage de diamètre / *Size range*
PN10/40	60LA4Z0	DN15 → DN40
PN10/16	60LA1Z0	DN50 → DN150
PN10	60LA0Z0	DN200
PN16	60LA1Z0	DN200

BRIDES PLEINES EN ACIER INOXYDABLE
STAINLESS STEEL BLIND FLANGES

EAU POTABLE DRINKING WATER

Pour le transport de fluides ou de gaz. Permet le raccordement d'appareils de robinetterie à brides PN10/40 (robinet, clapet, filtre...).

For fluid or gas transport. To connect valves with flanges PN10/40 (ball valves, gate valves, check valves, strainer...).

- Matière inox 316L
- Températures de service : -196°C / +450°C

- *316L stainless steel material*
- *Working temperatures: -196°C / +450°C*

60LK*Z0 BRIDE PLEINE - TYPE 05A
BLIND FLANGE - TYPE 05A



PN	Réf.	Plage de diamètre / *Size range*
PN10/40	60LK4Z0	DN10 → DN40
PN10/16	60LK1Z0	DN50 → DN150
PN10	60LK0Z0	DN200 → DN300

60LK*Z2 BRIDE PLEINE FACE SURÉLEVÉE - TYPE 05B
RAISED FACE BLIND FLANGE PN40 - TYPE 05B



PN	Réf.	Plage de diamètre / *Size range*
PN10/40	60LK4Z2	DN15 → DN40
PN10/16	60LK1Z2	DN50 → DN150

60LK4Z0 BRIDE PLEINE PN25/40 - TYPE 05A
BLIND FLANGE PN25/40 - TYPE 05A



Plage de diamètre / *Size range*
DN50 → DN150

60LK0Z1 BRIDE PLEINE AMINCIE PN10 - TYPE 05A
BLIND FLANGE PN10 WITH SHORT THICKNESS - TYPE 05A



Plage de diamètre / *Size range*
DN200 → DN300

Disponibles en inox 304L
Available in 304L Stainless steel

JOINTS PLATS POUR BRIDES
FLAT GASKETS FOR FLANGES

JOINTS QUALITÉ OIL TEC
OIL TEC QUALITY GASKET

EN 1514-1

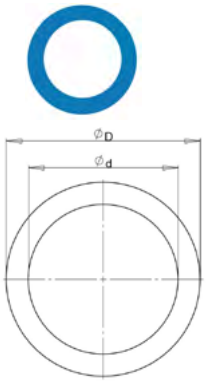
Pour usage : eaux chaudes et froides, vapeur, huiles, hydrocarbures, gaz...

Hot and cold water, steam, oils, hydrocarbons, gases, etc. use

- Composés d'un mélange de fibres minérales et de fibres aramides avec un NBR spécial comme liant, sans amiante

- *Composed of a mixture mineral fibres and aramid fibres with a special NBR as binder, asbestos-free*

61TZ7Z0 PN16
61TZ7Z1 PN10



Références *References*	DN mm	DN inch	Ø D mm	Ø d mm
61TZ7Z0-0015	15	1/2"	51	22
61TZ7Z0-0020	20	3/4"	61	27
61TZ7Z0-0025	25	1"	71	34
61TZ7Z0-0032	32	1"1/4	82	43
61TZ7Z0-0040	40	1"1/2	92	49
61TZ7Z0-0050	50	2"	107	61
61TZ7Z0-0065	65	2"1/2	127	77
61TZ7Z0-0080	80	3"	142	89

Références *References*	DN mm	DN inch	Ø d mm	Ø d mm
61TZ7Z0-0100	100	4"	162	115
61TZ7Z0-0125	125	5"	192	141
61TZ7Z0-0150	150	6"	218	169
61TZ7Z0-0200	200	8"	273	220
61TZ7Z0-0250	250	10"	329	273
61TZ7Z1-0300	300	12"	378	324
61TZ7Z0-0300	300	12"	384	324

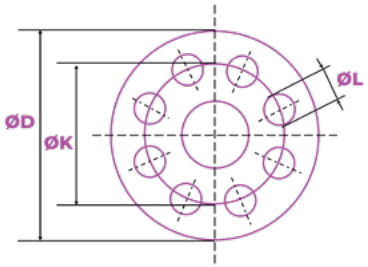




VOUS RECHERCHEZ UN JOINT DE BRIDE SPÉCIFIQUE ?
LOOKING FOR A SPECIFIC FLANGE GASKET?

Nous proposons une large gamme de joints adaptés à diverses applications BATIMENT / HVAC. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.

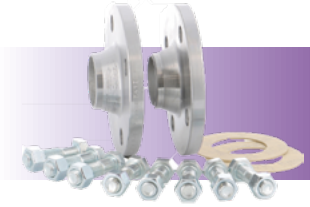
We offer a wide range of gaskets suitable for various BUILDING / HVAC applications. Feel free to contact us for more information.



GABARIT DE RACCORDEMENT DES BRIDES RONDES EN 1092-1
ROUND FLANGE CONNECTION TEMPLATE EN 1092-1

DN (mm)	PN6 (EN 1092-1)					PN10 (EN 1092-1)					PN16 (EN 1092-1)					PN25 (EN 1092-1)					PN40 (EN 1092-1)				
	Ø de racc.			Boulonnerie *Bolts*		Ø de racc.			Boulon-nerie *Bolts*		Ø de racc.			Boulon-nerie *Bolts*		Ø de racc.			Boulon-nerie *Bolts*		Ø de racc.			Boulon-nerie *Bolts*	
	ØD	ØK	ØL	Nb	Ø M*	ØD	ØK	ØL	Nb	Ø M*	ØD	ØK	ØL	Nb	Ø M*	ØD	ØK	ØL	Nb	Ø M*	ØD	ØK	ØL	Nb	Ø M*
10	75	50	11	4	M10	90	60	14	4	M12	90	60	14	4	M12	90	60	14	4	M12	90	60	14	4	M12
15	80	55	11	4	M10	95	65	14	4	M12	95	65	14	4	M12	95	65	14	4	M12	95	65	14	4	M12
20	90	65	11	4	M10	105	75	14	4	M12	105	75	14	4	M12	105	75	14	4	M12	105	75	14	4	M12
25	100	75	11	4	M10	115	85	14	4	M12	115	85	14	4	M12	115	85	14	4	M12	115	85	14	4	M12
32	120	90	14	4	M12	140	100	18	4	M16	140	100	18	4	M16	140	100	18	4	M16	140	100	18	4	M16
40	130	100	14	4	M12	150	110	18	4	M16	150	110	18	4	M16	150	110	18	4	M16	150	110	18	4	M16
50	140	110	14	4	M12	165	125	18	4	M16	165	125	18	4	M16	165	125	18	4	M16	165	125	18	4	M16
65	160	130	14	4	M12	185	145	18	8**	M16	185	145	18	8**	M16	185	145	18	8	M16	185	145	18	8	M16
80	190	150	18	4	M16	200	160	18	8	M16	200	160	18	8	M16	200	160	18	8	M16	200	160	18	8	M16
100	210	170	18	4	M16	220	180	18	8	M16	220	180	18	8	M16	235	190	22	8	M20	235	190	22	8	M20
125	240	200	18	8	M16	250	210	18	8	M16	250	210	18	8	M16	270	220	26	8	M24	270	220	26	8	M24
150	265	225	18	8	M16	285	240	22	8	M20	285	240	22	8	M20	300	250	26	8	M24	300	250	26	8	M24
200	320	280	18	8	M16	340	295	22	8	M20	340	295	22	12	M20	360	310	26	12	M24	375	320	30	12	M27
250	375	335	18	12	M16	395	350	22	12	M20	405	355	26	12	M24	425	370	30	12	M27	450	385	33	12	M30
300	440	395	22	12	M20	445	400	22	12	M20	460	410	26	12	M24	485	430	30	16	M27	515	450	33	16	M30

* Diamètre métrique / *metric size*
** Conformément à l'EN 1092-2 (bride en fonte) et à l'EN 1092-3 (brides en alliage de cuivre), les brides dans ce DN peuvent être fournies avec 4 trous / *according to EN 1092-2 (cast iron flange) and EN 1092-3 (copper alloy flanges), flanges in this DN can be supplied with 4 holes*



ÉQUIPEMENT DE BRIDES
FLANGES KIT

new nouveauté

ÉQUIPEMENT POUR ROBINETTERIE À BRIDES STANDARD
KIT FOR STANDARD FLANGED VALVES

Pour le transport de fluides ou de gaz. — *For gas or fluids.*

Équipement comprenant :
- 2 brides à collerette acier type 11/B1 PN10 or PN16
- 2 joints sans amiante qualité OILTEC
- Vis, écrous et rondelles en acier zingué classe 8/8.8

Kit including:
- *2 neck flanges type 11/B1 PN10 or PN16*
- *2 asbestos-free OILTEC gaskets*
- *Screws, nuts and washers in zinc-plated steel class 8/8.8*



AZZEQPN10B POUR ROBINETTERIE À BRIDES - PN10
FOR FLANGED VALVES - PN10

AZZEQPN16B POUR ROBINETTERIE À BRIDES - PN16
FOR FLANGED VALVES - PN16

ÉQUIPEMENT POUR VANNES PAPILLON
KIT FOR BUTTERFLY VALVES

Pour le transport de fluides ou de gaz. — *For gas or fluids.*

Équipement comprenant :
- 2 brides à collerette acier type 11/B1 - PN10 ou PN16
- Vis, écrous et rondelles en acier zingué classe 8/8.8

Kit including:
- *2 neck flanges type 11/B1 - PN10 or PN16*
- *Screws, nuts and washers in zinc-plated steel class 8/8.8*



A10EQPN10E POUR VANNES PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE - PN10
FOR WAFER TYPE BUTTERFLY VALVES - PN10

A10EQPN16E POUR VANNES PAPILLON À OREILLES DE CENTRAGE - PN16
FOR WAFER TYPE BUTTERFLY VALVES - PN16

A10EQPN10D POUR VANNES PAPILLON À OREILLES TARAUDÉES - PN10
FOR LUG TYPE BUTTERFLY VALVES - PN10

A10EQPN16D POUR VANNES PAPILLON À OREILLES TARAUDÉES - PN16
FOR LUG TYPE BUTTERFLY VALVES - PN16

ÉQUIPEMENT POUR CLAPETS
KIT FOR CHECK VALVES

Pour le transport de fluides ou de gaz. — *For gas or fluids.*

Équipement comprenant :
- 2 brides à collerette acier type 11/B1 - PN16
- 2 joints sans amiante qualité OILTEC
- Vis, écrous et rondelles en acier zingué classe 8/8.8

Kit including:
- *2 neck flanges type 11/B1 - PN16*
- *2 asbestos-free OILTEC gaskets*
- *Screws, nuts and washers in zinc-plated steel class 8/8.8*



A33EQPN16 POUR CLAPETS DOUBLES BATTANTS - PN16
FOR DUAL PLATE CHECK VALVE - PN16

A32EQPN16 POUR CLAPETS SIMPLE BATTANT - PN16
FOR SWING CHECK VALVE - PN16

ÉQUIPEMENT POUR COMPENSATEURS
KIT FOR EXPANSION JOINT

Pour le transport de fluides ou de gaz. — *For gas or fluids.*

Équipement comprenant :
- 2 brides à collerette acier type 11/B1 PN10 ou PN16
- Vis, écrous et rondelles en acier zingué classe 8/8.8

Kit including:
- *2 neck flanges type 11/B1 PN10 or PN16*
- *Screws, nuts and washers in zinc-plated steel class 8/8.8*



A41EQPN10 POUR COMPENSATEURS - PN10
FOR EXPANSION JOINT - PN10

A41EQPN16 POUR COMPENSATEURS - PN16
FOR EXPANSION JOINT - PN16



BOULONNERIE
NUTS AND BOLTS

VIS & ÉCROUS DIN - 8.8 - ZINGUÉE
DIN SCREW & NUT- 8.8 - ZINC-PLATED

- Matière acier au carbone (classe 8.8) zingué
- Tête hexagonale
- Filetage métrique

- *Carbon steel (class 8.8) zinc coated material*
- *Hexagonal head*
- *Metric thread*

69VA0M — VIS SELON NORME DIN 931
SCREW ACCORDING DIN 931 STANDARD



Mesure *Measure*	longueur *Length*	
M8	60	200
	50	
M10	60	100
	70	
	80	
	90	
	100	50
	120	
M12	40	100
	50	
	55	
	60	
	70	50
	80	
	90	
	100	
	110	
	120	
	140	
M14	50	50
	55	
	60	
	70	

Mesure *Measure*	longueur *Length*	
M14	80	50
	90	
	100	
	120	
	130	
	140	
M16	50	50
	55	
	60	
	65	
	70	
	75	
	80	25
	90	
	100	
	110	
	120	
	130	
	140	
	150	
	160	
	180	
	200	

Mesure *Measure*	longueur *Length*	
M18	60	25
	70	
	80	
	90	
	100	
	110	
	120	
	130	
	140	
	150	
	160	
	180	
	200	20
M20	60	25
	70	
	80	
	90	
	100	
	110	
	120	
	130	
	140	
	150	

Mesure *Measure*	longueur *Length*	
M20	160	25
	180	20
	200	
M22	70	50
	80	
	90	25
	100	20
	110	30
M24	100	30
	110	
	120	
	130	
	140	
	150	25
	160	
	180	20
	200	
M27	120	10
M30	130	25
M33	140	5

69VA1M — VIS SELON NORME DIN 933
SCREW ACCORDING DIN 933 STANDARD



Mesure *Measure*	longueur *Length*	
M16	30	50
	35	
	40	
	45	
	60	

Mesure *Measure*	longueur *Length*	
	70	
	80	25
	90	
	100	
M18	50	50

Mesure *Measure*	longueur *Length*	
M20	50	25
	60	
	70	
	80	
	90	

Mesure *Measure*	longueur *Length*	
	100	
M24	60	60
	70	50
	100	30

69EAM — ÉCROU HÉXAGONAL SELON NORME DIN 934
HEXAGONAL NUT ACCORDING DIN 934 STANDARD



69EAM	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
	250	250	150	125	100	100	50	50	25	25	20	10	10	10	5

RONDELLES PLATES DIN - ZINGUÉE
DIN ZINC PLATED WASHER

- Matière acier au carbone zingué

- *Carbon steel zinc coated material*

69RAM — RONDELLE SELON NORME DIN 125
PLATED WASHER ACCORDING DIN 125 STANDARD



69RAM	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
	300	300	150	125	100	100	70	70	50	50	50	50	50	50	30

69LAM — RONDELLE PLATE LARGE SELON NORME DIN 9021
LARGE PLATED WASHER ACCORDING DIN 9021 STANDARD



69LAM	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
	100	100	50	40	40	30	30	30

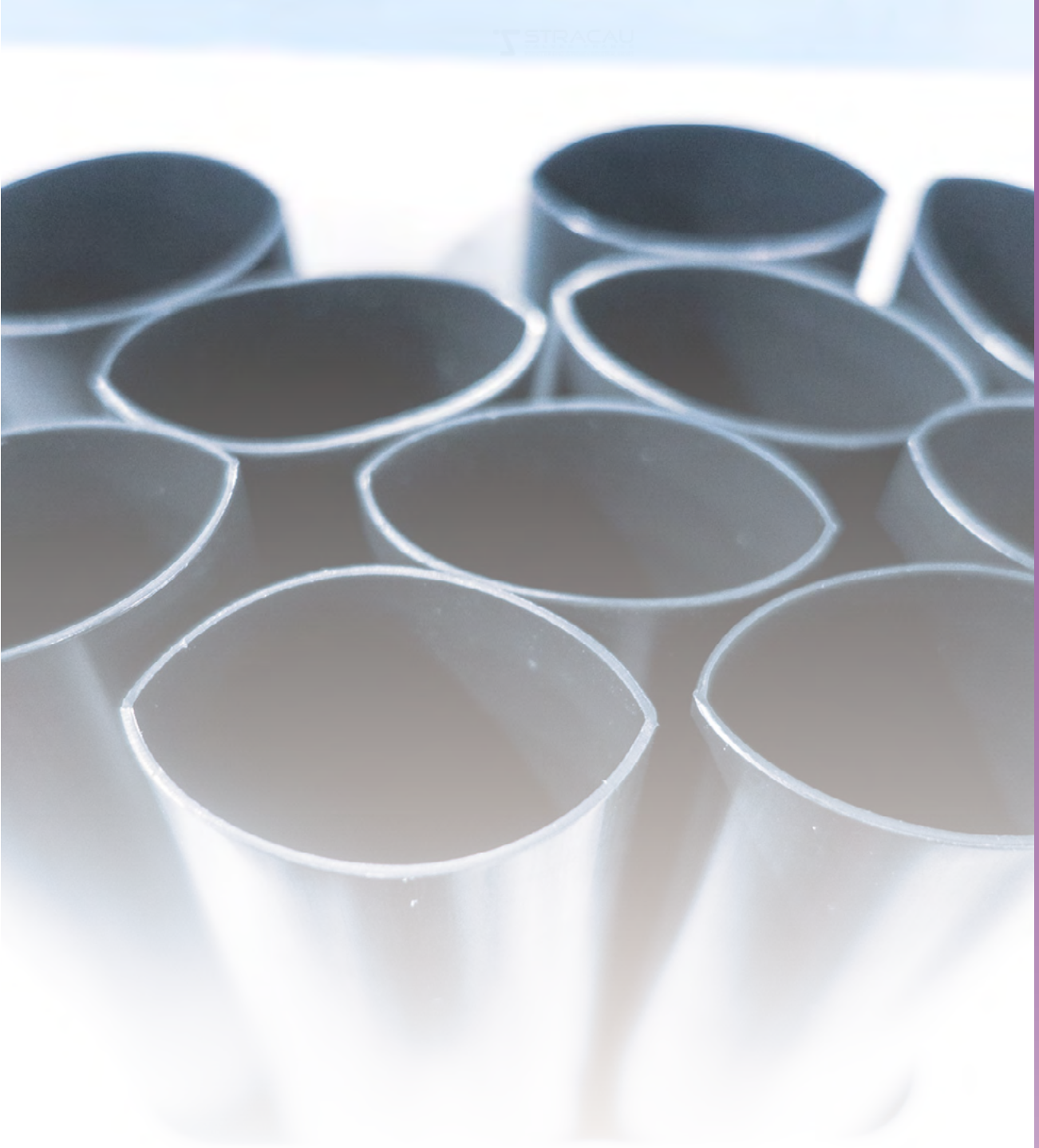
69TAM — TIGE FILETÉE 1 000 MM - DIN 975 - 4.8 - ZINGUÉE
THREADED ROD 1 000 MM - DIN 975 - 4.8 - ZINC PLATED



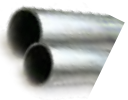
- Matière acier au carbone (4.8) zingué
- Dimensions selon la norme DIN 975
- Filetage métrique

- *Carbon steel (4.8) zinc coated material*
- *Dimensions according to DIN 975 standard*
- *Metric thread*

69TAM	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	100	100	50	25	25	20	15	10	5	5	5	5	4	2



TUBES / SUPPORTAGE
PIPES / SUPPORTING



TUBES 152
PIPES

- **TUBES ACIER SOUDÉS** 152
  WELDED PIPES
- **TUBES ACIER SANS SOUDURE** 154
  SEAMLESS PIPES
- **TUBES PP-R** 156
  PP-R PIPES



SUPPORTAGE 157
SUPPORTING



CONSOMMABLES 159
VARIOUS SUPPLIES



TUBES
PIPES

TUBES ACIER SOUDÉS
WELDED STEEL PIPES

TUBES ACIER SOUDÉ À CHAUD EN 10255-W S195T
HOT-WELDED STEEL PIPES EN 10255-W S195T

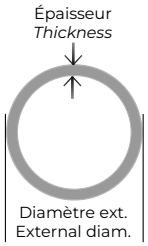
Tous usages courants- Constructions mécaniques soudées. *All common usages – Welded mechanical material.*

- Tubes en acier soudé à chaud (ex tarif 1 NF A 49-145)
- Longueur courante
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+110°C

- *Hot-welded steel pipes (ex rate 1 NF A 49-145)*
- *Running length*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+110°C*

63T01NL



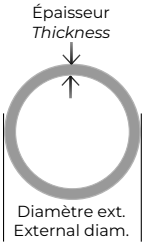


TUBE NOIR AUX EXTRÉMITÉS LISSES
BLACK PIPE WITH SMOOTH ENDS AND BRACKETS

Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		∅ Extérieur *External ∅ (mm)*	épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
10	3/8"	17,2	2	0,750	63T01NL-0010
15	1/2"	21,3	2,3	1,078	63T01NL-0015
20	3/4"	26,9	2,3	1,395	63T01NL-0020
25	1"	33,7	2,9	2,203	63T01NL-0025
32	1"1/4	42,4	2,9	2,825	63T01NL-0032
40	1"1/2	48,3	2,9	3,247	63T01NL-0040
50	2"	60,3	3,2	4,506	63T01NL-0050
65	2"1/2	76,1	3,2	5,753	63T01NL-0065
80	3"	88,9	3,2	6,763	63T01NL-0080
100	4"	114,3	3,6	9,828	63T01NL-0100

63T01NM



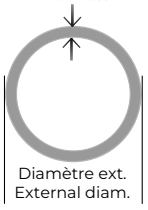


TUBE NOIR AUX EXTRÉMITÉS FILETÉES MANCHONNÉES
BLACK PIPE THREADED ENDS AND COUPLED END

Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		∅ Extérieur *External ∅ (mm)*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
15	1/2"	21,3	2,3	1,078	63T01NM-0015
20	3/4"	26,9	2,3	1,395	63T01NM-0020
25	1"	33,7	2,9	2,203	63T01NM-0025
32	1"1/4	42,4	2,9	2,825	63T01NM-0032
40	1"1/2	48,3	2,9	3,247	63T01NM-0040
50	2"	60,3	3,2	4,506	63T01NM-0050
65	2"1/2	76,1	3,2	5,753	63T01NM-0065
80	3"	88,9	3,2	6,763	63T01NM-0080
100	4"	114,3	3,6	9,828	63T01NM-0100

63T01GL





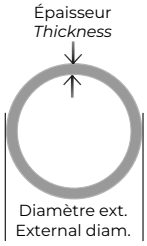
TUBE GALVA AUX EXTRÉMITÉS LISSES
GALVA PIPE WITH SMOOTH ENDS AND BRACKETS

Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		∅ Extérieur *External ∅ (mm)*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
10	3/8"	17,2	2	0,750	63T01GL-0010
15	1/2"	21,3	2,3	1,078	63T01GL-0015
20	3/4"	26,9	2,3	1,395	63T01GL-0020
25	1"	33,7	2,9	2,203	63T01GL-0025
32	1"1/4	42,4	2,9	2,825	63T01GL-0032
40	1"1/2	48,3	2,9	3,247	63T01GL-0040
50	2"	60,3	3,2	4,506	63T01GL-0050
65	2"1/2	76,1	3,2	5,753	63T01GL-0065
80	3"	88,9	3,2	6,763	63T01GL-0080
100	4"	114,3	3,6	9,828	63T01GL-0100

63T01GM

TUBE GALVA AUX EXTRÉMITÉS FILETÉ MANCHONNÉ
GALVA PIPE THREADED ENDS AND COUPLED END





Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		∅ Extérieur *External ∅ (mm)*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
10	3/8"	17,2	2	0,750	63T01GM-0010
15	1/2"	21,3	2,3	1,078	63T01GM-0015
20	3/4"	26,9	2,3	1,395	63T01GM-0020
25	1"	33,7	2,9	2,203	63T01GM-0025
32	1"1/4	42,4	2,9	2,825	63T01GM-0032
40	1"1/2	48,3	2,9	3,247	63T01GM-0040
50	2"	60,3	3,2	4,506	63T01GM-0050
65	2"1/2	76,1	3,2	5,753	63T01GM-0065
80	3"	88,9	3,2	6,763	63T01GM-0080
100	4"	114,3	3,6	9,828	63T01GM-0100

TUBES ACIER SOUDÉ À FROID EN 10217-1 P235 TR1

COLD-WELDED STEEL PIPES EN 10217-1 P235 TR1

Transport de vapeur, de gaz, d'air comprimé d'eau surchauffée.

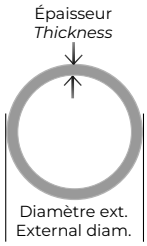
Transport of steam, gas, compressed air, overheated water.

- Tubes en acier soudé à froid
- Longueur courante
- Pression de service : 16 bar
- Températures de service : -10°C/+110°C

- *Cold-welded steel tubes*
- *Running length*
- *Working pressure: 16 bar*
- *Working temperatures: -10°C/+110°C*

63T19NL





Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		∅ Extérieur *External ∅ (mm)*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
25	1"	33,7	2,6	1,994	63T19NL-0025
32	1"1/4	42,4	2,6	2,552	63T19NL-0032
			2,9	2,82	63T19NL-0033
			3,2	3,094	63T19NL-0034
40	1"1/2	48,3	2,6	2,93	63T19NL-0040
			2,9	3,24	63T19NL-0041
			3,2	3,56	63T19NL-0042
50	2"	60,3	2,6	3,700	63T19NL-0050
			2,9	4,105	63T19NL-0051
			3,2	4506	63T19NL-0052
			3,6	5,03	63T19NL-0053
65	2"1/2	76,1	2,6	4,713	63T19NL-0065
			2,9	5,235	63T19NL-0066
			3,2	5,753	63T19NL-0067
80	3"	88,9	2,9	6,151	63T19NL-0080
			3,2	6,763	63T19NL-0081
100	4"	114,3	3,2	8,768	63T19NL-0100
			3,6	9,828	63T19NL-0101
125	5"	139,7	3,6	12,083	63T19NL-0125
			4	13,386	63T19NL-0126
150	6"	168,3	4	16,208	63T19NL-0150
			4,5	18,178	63T19NL-0151
200	8"	219,1	4,5	23,816	63T19NL-0200
			5	26,4	63T19NL-0201
			6,3	33,062	63T19NL-0202
250	10"	273	5	33,046	63T19NL-0250
			6,3	41,436	63T19NL-0251
300	12"	323,9	5,6	43,959	63T19NL-0300
		323,8	7,1	55,47	63T19NL-0301
350	14"	355,6	5,6	48,337	63T19NL-0350
			8	68,57	63T19NL-0351
400	16"	406,4	6,3	62,163	63T19NL-0400
			8,8	86,28	63T19NL-0401
500	20"	508	10	122	63T19NL-0500

TUBES ACIER SANS SOUDURE
SEAMLESS STEEL PIPES

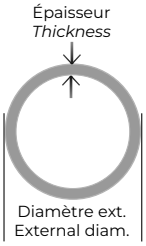
TUBES ACIER SANS SOUDURE EN 10255-S S195T
SEAMLESS PIPES EN 10255-S S195T

Tous usages courants- Constructions mécaniques soudées. *All common usages – Welded mechanical material.*

- Tubes en acier sans soudure (ex tarif 3) / *Seamless steel tubes (ex rate 3)*
- Longueur courante / *Running length*

63T03NL



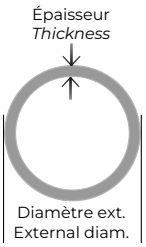


TUBE NOIR AUX EXTRÉMITÉS LISSES
BLACK PIPE WITH SMOOTH ENDS AND BRACKETS

Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		Ø Extérieur *External Ø (mm)*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
8	1/4"	13,5	2.3	0,567	63T03NL-0008
10	3/8"	17,2	2.3	0,845	63T03NL-0010
15	1/2"	21,3	2.6	1,199	63T03NL-0015
20	3/4"	26,9	2.6	1,558	63T03NL-0020
25	1"	33,7	3.2	2,407	63T03NL-0025
32	1"1/4	42,4	3.2	3,094	63T03NL-0032
40	1"1/2	48,3	3.2	3,559	63T03NL-0040
50	2"	60,3	3.6	5,034	63T03NL-0050
65	2"1/2	76,1	3.6	6,437	63T03NL-0065
80	3"	88,9	4	8,375	63T03NL-0080
100	4"	114,3	4.5	12,185	63T03NL-0100

63T03GL



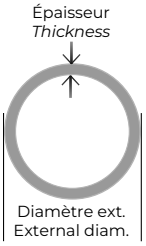


TUBE GALVA AUX EXTRÉMITÉS LISSES
GALVA PIPE WITH SMOOTH ENDS AND BRACKETS

Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		Ø Extérieur *External Ø (mm)*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
8	1/4"	13,5	2.3	0,567	63T03GL-0008
10	3/8"	17,2	2.3	0,845	63T03GL-0010
15	1/2"	21,3	2.6	1,199	63T03GL-0015
20	3/4"	26,9	2.6	1,558	63T03GL-0020
25	1"	33,7	3.2	2,407	63T03GL-0025
32	1"1/4	42,4	3.2	3,094	63T03GL-0032
40	1"1/2	48,3	3.2	3,559	63T03GL-0040
50	2"	60,3	3.6	5,034	63T03GL-0050
65	2"1/2	76,1	3.6	6,437	63T03GL-0065
80	3"	88,9	4	8,375	63T03GL-0080
100	4"	114,3	4.5	12,185	63T03GL-0100

63T03GM





TUBE GALVA EXTRÉMITÉS FILETÉES MANCHONNÉES
GALVA PIPE THREADED ENDS AND COUPLED END

Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		Ø Extérieur *External Ø (mm)*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
8	1/4"	13,5	2.3	0,567	63T03GM-0008
10	3/8"	17,2	2.3	0,845	63T03GM-0010
15	1/2"	21,3	2.6	1,199	63T03GM-0015
20	3/4"	26,9	2.6	1,558	63T03GM-0020
25	1"	33,7	3.2	2,407	63T03GM-0025
32	1"1/4	42,4	3.2	3,094	63T03GM-0032
40	1"1/2	48,3	3.2	3,559	63T03GM-0040
50	2"	60,3	3.6	5,034	63T03GM-0050
65	2"1/2	76,1	3.6	6,437	63T03GM-0065
80	3"	88,9	4	8,375	63T03GM-0080
100	4"	114,3	4.5	12,185	63T03GM-0100

TUBES ACIER SANS SOUDURE LAMINÉS À CHAUD EN 10216-1 P235 TR2
HOT-ROLLED SEAMLESS STEEL PIPES EN 10216-1 P235 TR2

Transport de vapeur, de gaz, d'air comprimé, d'eau surchauffée.

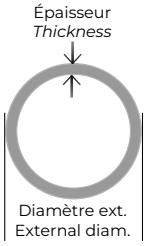
Transport of steam, gas, compressed air, superheated water.

- Tubes en acier sans soudure (ex tarif 10)
- Longueur courante
- Pression maxiumum 36 bar (30 bar à 200°C)
- Températures de service : -10°C / 300°C

- *Seamless steel tubes (ex rate n°10)*
- *Running length*
- *Max working pressure: 36 bar (30 bar at 200°C)*
- *Working temperatures: -10°C / 300°C*

63T10NL



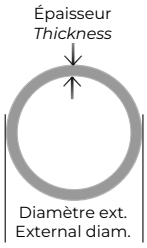


TUBE NOIR AUX EXTRÉMITÉS LISSES
BLACK PIPE WITH SMOOTH ENDS AND BRACKETS

Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		∅ Extérieur *External ∅ (mm)*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
20	3/4"	26,9	2,3	1,395	63T10NL-0020
25	1"	33,7	2,6	1,994	63T10NL-0025
32	1"1/4	42,2	2,6	2,552	63T10NL-0032
40	1"1/2	48,3	2,6	2,930	63T10NL-0040
50	2"	60,3	2,9	4,105	63T10NL-0050
65	2"1/2	76,1	2,9	5,235	63T10NL-0065
80	3"	88,9	3,2	6,763	63T10NL-0080
100	4"	114,3	3,6	9,828	63T10NL-0100
125	5"	139,7	4	13,386	63T10NL-0125
150	6"	168,3	4,5	18,179	63T10NL-0150
175		193,7	5,6	18,520	63T10NL-0175
200	8"	219,1	6,3	33,062	63T10NL-0200
250	10"	273	6,3	41,436	63T10NL-0250
300	12"	323,9	7,1	55,471	63T10NL-0300
350	14"	355,6	8	68,579	63T10NL-0350
400	16"	406,4	8,8	86,288	63T10NL-0400

63T10RL



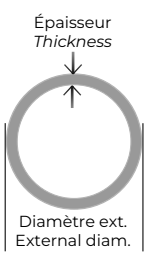


TUBE PRÉ-PEINT ROUGE / BRUN AUX EXTRÉMITÉS LISSES
PRE-PAINTED RED / BROWN PIPE WITH SMOOTH ENDS AND BRACKETS

Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		∅ Extérieur *External ∅ (mm)*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
65	2"1/2	76,1	2,9	5,235	63T10RL-0065
80	3"	88,9	3,2	6,763	63T10RL-0080
100	4"	114,3	3,6	9,828	63T10RL-0100
125	5"	139,7	4	13,386	63T10RL-0125
150	6"	168,3	4,5	18,179	63T10RL-0150
175		193,7	5,6	18,520	63T10RL-0175
200	8"	219,1	6,3	33,062	63T10RL-0200
250	10"	273	6,3	41,436	63T10RL-0250
300	12"	323,9	7,1	55,471	63T10RL-0300
350	14"	355,6	8	68,579	63T10RL-0350
400	16"	406,4	8,8	86,288	63T10RL-0400

63T10WL





TUBE THERMO PEINT ROUGE RAL 3000 EXTRÉMITÉS LISSES
THERMO PIPE PAINTED RED RAL 3000 EXTREMITY SMOOTHES SQUARES

Diamètre Nominal *Nominal Diameter*		∅ Extérieur *External ∅ (mm)*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Poids / mètre *Weight / meter* kg/m	Référence *Reference*
40	1"1/2	48,3	2,6	2,930	63T10WL-0040
50	2"	60,3	2,9	4,105	63T10WL-0050
65	2"1/2	76,1	2,9	5,235	63T10WL-0065
80	3"	88,9	3,2	6,763	63T10WL-0080
100	4"	114,3	3,6	9,828	63T10WL-0100
125	5"	139,7	4	13,386	63T10WL-0125
150	6"	168,3	4,5	18,179	63T10WL-0150
175		193,7	5,6	18,520	63T10WL-0175
200	8"	219,1	6,3	33,062	63T10WL-0200
250	10"	273	6,3	41,436	63T10WL-0250
300	12"	323,9	7,1	55,471	63T10WL-0300
350	14"	355,6	8	68,579	63T10WL-0350
400	16"	406,4	8,8	86,288	63T10WL-0400

new nouveauté

TUBES PP-R
PPR PIPES

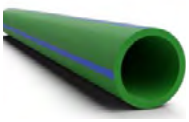
GREEN PIPE - SDR11S & SDR6S

Applications : eau froide sanitaire, eau glacée, air comprimé.

Use: Cold sanitary water, chilled water, compressed air.

- Tube en PP-R SDR11 monocouche, vert avec liserés bleus
- Pression de service max. pour une durée de vie supérieure à 50 ans : à 20°C/12,9 bar, à 30°C/10,9 bar
- Températures de service : +0°C / +30°C

- *Single-layer PP-R SDR11 pipe, green with blue stripes*
- *Maximum working pressure for a lifespan of over 50 years: At 20°C/12.9 bar, At 30°C/10.9 bar*
- *Working temperature range: +0°C / +30°C*



GREEN PIPE SDR11S

Dimensions *Sizes*	Épaisseur parois (mm) *Pipe wall thickness*	DN ∅	Poids (kg) *Weight*	
20	1,9	15	0,108	100
25	2,3	20	0,165	100
32	2,9	25	0,261	40
40	3,7	32	0,414	40
50	4,6	40	0,641	20
63	5,8	50	1,012	20
75	6,8	65	1,411	20
90	8,2	80	2,043	12
110	10,0	-	3,026	8
125	11,4	100	3,924	4



GREEN PIPE SDR6S

Dimensions *Sizes*	Épaisseur parois (mm) *Pipe wall thickness*	DN ∅	Poids (kg) *Weight*	
20	3,4	15	0,17	100
25	4,2	20	0,27	100

GREEN PIPE - SDR9MF RP

Applications : eau froide sanitaire, chauffage, eau glacée, air comprimé.

Use: Cold sanitary water, heating, chilled water, compressed air.

- Tube en PP-RCT SDR9 monocouche fibré, vert avec liserés verts foncés
- Pression de service max. pour une durée de vie supérieure à 50 ans : à 10°C / 26,7 bar, à 20°C / 23,1 bar, à 70°C / 10,2 bar
- Températures de service : -20°C / +90°C

- *Single-layer fiber-reinforced PP-RCT SDR9 pipe, green with dark green stripes*
- *Maximum working pressure for a lifespan of over 50 years: at 10°C / 26.7 bar, at 20°C / 23.1 bar, at 70°C / 10.2 bar*
- *Working temperatures: -20°C / +90°C*



Dimensions *Sizes*	Épaisseur parois (mm) *Pipe wall thickness*	DN ∅	Poids (kg) *Weight*	
20	2,8	15	0,16	100
25	3,5	20	0,24	100
32	3,6	25	0,33	40
40	4,5	32	0,51	40
50	5,6	40	0,79	20
63	7,1	50	1,26	20
75	8,4	65	1,77	20
90	10,1	65	2,55	12
110	12,3	80	3,79	8
125	14,0	100	4,89	4

RACCORDS, VANNES, ACCESSOIRES, OUTILS, OUTILLAGE... POUR TUBES PP-R
FITTINGS, VALVES, ACCESSORIES, TOOLS, EQUIPMENT... FOR PP-R PIPES



BLUE PIPE - SDR11MF RP

Applications : chauffage, eau glacée, fluides industriels, air comprimé.

Use: heating, chilled water, industrial fluids, compressed air.

- Tube en PP-RCT SDR11 monocouche fibré, bleu uni
- Pression de service max. pour une durée de vie supérieure à 50 ans : à 10°C/24,1 bar, à 20°C /20,4 bar, à 70°C/8,1 bar
- Températures de service : -20°C / +90°C

- *Single-layer fiber-reinforced PP-RCT SDR11 pipe, blue*
- *Maximum working pressure for a lifespan of over 50 years: at 10°C/24.1 bar, at 20°C/20.4 bar, at 70°C/8.1 bar*
- *Working temperatures: -20°C / +90°C*



Dimensions *Sizes*	Épaisseur parois (mm) *Pipe wall thickness*	DN ∅	Poids (kg) *Weight*	
20	2,8	15	0,16	100
25	3,5	20	0,24	100
32	3,6	25	0,33	40
40	3,7	32	0,44	40
50	4,6	40	0,67	20
63	5,8	50	1,07	20
75	6,8	65	1,49	20
90	8,2	65	2,15	12
110	10,0	80	3,19	8
125	11,4	100	4,13	4



SUPPORTAGE
SUPPORTING

COLLIERS DE SUPPORTAGE
HOSE CLAMPS

Pour applications industrielles, agricoles et domestiques.

For industrial, agricultural and domestic use.

- Matière : acier carbon
- Finition : zinguée

- *Material: carbon steel*
- *Finish: zinc plated*

63LAZZ1B

COLLIER À BANDE
HOSE CLAMP



∅ (mm)	∅	Épaiss. bande *Band thickn.* (mm)
10	10-16	0,7 ± 0,1
12	12-20	0,7 ± 0,1
15	16-25	0,7 ± 0,1
20	20-32	0,7 ± 0,1
25	25-40	0,8 ± 0,1
32	32-50	0,8 ± 0,1
40	40-60	0,8 ± 0,1
50	50-70	0,8 ± 0,1
60	60-80	0,8 ± 0,1
70	70-90	0,8 ± 0,1
80	80-100	0,8 ± 0,1
90	90-110	0,8 ± 0,1
100	100-120	0,8 ± 0,1
120	120-140	0,8 ± 0,1
140	140-160	0,8 ± 0,1

63LAZZ1C

COLLIER M8/M10
M8/M10 PIPE CLAMP



∅	mm	∅	Épaiss. bande *Band thickn.* (mm)
22	20-25	1/2"	2,0
28	26-30	3/4"	2,0
35	32-36	1"	2,0
40	38-43	1"1/4	2,0
48	47-51	1"1/2	2,0
54	53-56	-	2,0
60	60-64	2"	2,0
75	75-80	2"1/2"	2,0
90	87-92	3"	2,0
110	107-112	-	2,0
115	113-118	4"	2,5
125	125-130	-	2,5
140	138-142	5"	2,5
160	159-166	6"	2,5
200	200-212	-	2,5
250	249-254	-	2,5
315	312-318	-	2,5

63LAZZ1E

COLLIER DE SUPPORTAGE POIRE
HOSE CLAMP



∅ (mm)	∅	Vis *Nut*
35	1"	M8
40	1"1/4	
48	1"1/2	
60	2"	
75	2"1/2	M10
90	3"	
115	4"	

63LAZZ1D

COLLIER TOURILLON
"EXTRA" CLAMP



Ø (mm)	Ø	Vis *Nut*	Épaiss. bande *Band thickn.* (mm)
17	17-19	M5	0,6
20	20-22	M5	0,6
23	23-25	M5	0,6
25	25-27	M5	0,6
26	26-28	M5	0,6
29	29-31	M6	0,8
32	32-35	M6	0,8
36	36-39	M6	0,8
40	40-43	M6	0,8
44	44-47	M6	0,8
48	48-51	M6	0,8
52	52-55	M6	0,8
56	56-59	M6	0,8
60	60-63	M6	0,8
64	64-67	M8	0,8
68	68-73	M8	1,2

Ø (mm)	Ø	Vis *Nut*	Épaiss. bande *Band thickn.* (mm)
74	74-79	M8	1,2
80	80-85	M8	1,2
86	86-91	M8	1,2
92	92-97	M8	1,2
98	98-103	M8	1,2
104	104-112	M8	1,2
113	113-121	M8	1,2
122	122-130	M8	1,2
131	131-139	M10	1,2
140	140-148	M10	1,2
149	149-161	M10	1,2
162	162-174	M10	1,2
201	201-213	M10	1,2
214	214-226	M10	1,2
240	240-252	M10	1,2

COLLIERS DE SUPPORTAGE ISOPHONIQUE
ISOPHONIC SUPPORTING COLLARS

Pour la fixation de tuyaux de drainage, de tuyaux de descente en PVC, de tuyaux en plastique. Valable pour les installations horizontales, verticales et suspendues.

For fixing drainage pipes, PVC downpiper, plastic pipes. Valid for horizontal, vertical and suspended installations.

- Matière : acier carbon Q235 + EPDM pour isolation électrique et réduction du bruit
- Finition : zinguée
- Vis de serrage imperdables grâce à des rondelles plastiques
- Raccordement double M8+M10

- *Material: carbon steel Q235 + EPDM rubber for electrical insulation and noise reduction.*
- *Finish: zinc plated*
- *Clamping screws secured with plastic washers to prevent them from falling out during opening*
- *M8+M10 double connection*

63LAZZ1B



Ø	(mm)	Ø	Épaiss. bande *Band thickn.* (mm)
18	15-19	3/8"	2,0
22	20-25	1/2"	
28	26-30	3/4"	
35	32-36	1"	
40	38-43	1"1/4	
48	47-51	1"1/2	
54	53-56	-	
60	60-64	2"	
75	75-80	2"1/2	
90	87-92	3"	
110	107-112	-	

Ø (mm)	Ø		Épaiss. bande *Band thickn.* (mm)
115	113-118	4"	2,5
125	125-130	-	
140	138-142	5"	
160	159-166	6"	
200	200-212	-	
250	248-252	-	

ÉTRIER DE SUPPORTAGE
SUPPORTING U-BOLT

Pour la fixation de tubes en acier sur des profilés et supports perforés.

For fixing steel pipes to perforated profiles and supports.

- En acier zingué
- Livré avec écrous et rondelles, jeu de 2 écrous DIN 934 (EN ISO 4032) et 2 rondelles DIN 125 (EN ISO 7090)
- Pour les tailles M6 et M8, les écrous et les rondelles sont assemblés.

- *Made of zinc plated steel*
- *Supplied with nuts and washers, set wit 2 DIN 934 nuts (EN ISO 4032) and 2 DIN 125 wahsers (EN ISO 7090)*
- *For sizes M6 and M8 nuts and washers are assembled*

63LAZZ0



Ø intérieur des tubes *Internal pipe Ø*	Ø extérieur des tubes *External pipe* (mm)	Ø du fill *Material Ø*
1/4"	13,5	5
3/8"	17,2	6
1/2"	21,3	6
3/4"	26,9	6
1"	33,7	6
1"1/4	42,4	8
1"1/2	48,3	8

Ø intérieur des tubes *Internal pipe Ø*	Ø extérieur des tubes *External pipe* (mm)	Ø du fill *Material Ø*
2"	60,3	8
2"1/2	76,1	8
3"	88,9	10
4"	114,3	10
5"	139	12
6"	168	12
8"	219,1	14



CONSOMMABLES
VARIOUS SUPPLIES

ROULEAUX PTFE
PTFE ROLLS

Pour filetages en métal et matière plastique.

For metal and plastic threads.

〉 Rouleau 100% PTFE blanc

〉 *100% white PTFE roll*



61LZZZ0 **61LZZZ1**

Utilisation *Use*	Épaisseur *Thickness (mm)*	Longueur *Length (m)*	Largeur *Width (mm)*	Références *References*
EAU *Water*	0,76	10	12	61LZZZ0-1212
GAZ *Gas*	0,1	12	12	61LZZZ0-1519
HAUTE TEMPÉRATURE *High temperature*	0,1	12	12	61LZZZ1-3012
GAZ *Gas*	0,2	15	19	61LZZZ1-3019

PÂTES D'ÉTANCHÉITÉ
JOINTING COMPOUND

Permet d'étancher les raccords filetés métalliques.

For sealing metal threaded connections.

〉 Couleur : vert
〉 Viscosité : pâteuse
〉 À conserver dans son emballage non ouvert entre +5°C et +25°C

〉 *Color: green*
〉 *Viscosity: pasty*
〉 *Store in unopened packaging between +5°C and +25°C*

61LZZZ2

PÂTE À JOINT EN GRAISSE MINÉRALE AVEC CHARGES
MINERAL GREASE WITH FILLERS JOINT COMPOUND



Références *References*	Quantité *Quantity*	*Densité ± ± density*	Températures de service max. *Max. working temperatures*
61LZZZ2-0875	875 g	1,25/m³	+5°C / +130°C
61LZZZ2-0300	300 g		

61LZZZ3

PÂTE À JOINT EN POLYMÈRES SYNTHÉTIQUES
SYNTHETIC POLYMERS JOINT COMPOUND



Références *References*	Quantité *Quantity*	*Densité ± ± density*	Températures de service max. *Max. working temperatures*
61LZZZ3-0500	500 g	1,6/m³	+5°C / +135°C

FILASSE DE LIN
LINE FIBER

Pour étancher les raccords filetés métalliques.

For sealing metal threaded connections.

〉 Composition : lin
〉 Préparation : nettoyer et dégraisser les surfaces.
〉 À conserver dans son emballage non ouvert entre +5°C et +25°C

〉 *Composition: linen*
〉 *Preparation: clean and degrease surfaces.*
〉 *Store in unopened packaging between +5°C and +25°C*

61LZZZ4

POUPÉE FILASSE EN LIN 200G
TIDIED UP LINEN FIBRE - 200G



〉 Appliquer la filasse de lin sur le filet (tourner dans le sens du filet)
〉 Appliquer la pâte généreusement et uniformément sur l'ensemble du filet
〉 Monter le raccord
〉 Éliminer les restes avec un dégraissant

〉 *Apply flax filasse to thread (turn in direction of thread)*
〉 *Apply the bead evenly and generously over the entire thread*
〉 *Fit fitting*
〉 *Remove residues with degreaser*



Grande Mosquée d'Alger (Algérie)
Alger Great Mosque (Algeria)

Centre anti-cancéreux de Sidi Bel Abbes (Algérie)
Anti-cancer center of Sidi Bel Abbes (Algeria)





Clinique la Rose (Tunisie)
La Rose Clinic (Tunisia)

Hôtel Sheraton d'Annaba (Algérie)
Hotel Sheraton of Annaba (Algeria)



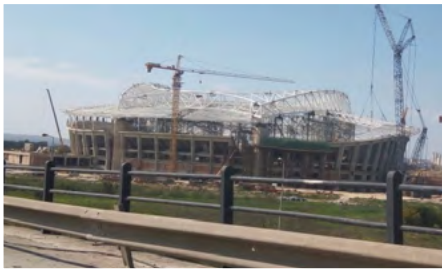
Hôtel Novotel Mada Antananarivo (Madagascar)
Hotel Novotel of Mada Antananarivo (Madagascar)





Hôtel Sofitel (Côte d'Ivoire)
Hotel Sofitel (Ivory Coast)

Stade de Baraki (Algérie)
Baraki Stadium (Algeria)





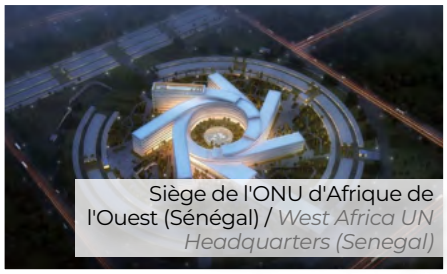
Stade Olembé (Cameroun)
Olembe Stadium (Cameroon)



Tour First (Côte d'Ivoire)
First Tower (Ivory Coast)



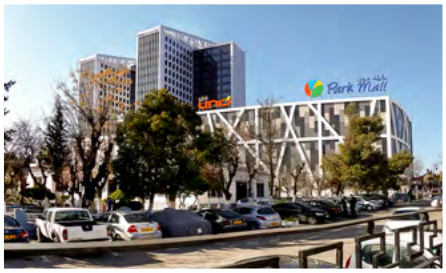
Siège Office National de la Radio et Télévision Tchadienne ONRTV (Tchad) / *Chad National Office of Radio and Television headquarters*



Siège de l'ONU d'Afrique de l'Ouest (Sénégal) / *West Africa UN Headquarters (Senegal)*

Club MED (Ile Maurice)
Club MED (Maurice Island)





Centre Commercial PARK MALL Sétif (Algérie) / *Park Mall Shopping Center in Setif (Algeria)*

Tour de Contrôle Aéroport de Fort de France (Martinique) / *Fort de France Airport Control Tower (Martinique)*





Centre Spacial de Kourou -CSG (Guyane)
Kourou Space Center -CSG (French Guiana)



ÉQUIVALENCE DES CLASSES DE PRESSION LES PLUS COURAMMENT UTILISÉES 162
ÉQUIVALENCE DES DIMENSIONS 162
DIMENSIONS DES FILETAGES 163
CERTIFICATS MATIÈRES SELON EN 10204 163
DIMENSIONS DES TUBES ANSI SELON SCHÉDULE 164
PRINCIPAUX MATÉRIAUX ET ÉQUIVALENCES SELON LA NORME EN 1503 164
INDICE DE PROTECTION IP 166
ESSAIS DES APPAREILS DE ROBINETTERIE MÉTALLIQUES NF EN 12266-1 167
PROCÉDURE DE TEST SUIVANT LA NORME EN 12266-1 167
PRINCIPALES NORMES DE ROBINETTERIE 168
PRINCIPALES NORMES, DIRECTIVES ET CERTIFICATS RELATIFS À LA ROBINETTERIE 169
CORRESPONDANCE PRESSION / TEMPÉRATURE / VAPEUR SATURÉE 174
CONSEILS GÉNÉRAUX 175

EQUIVALENCE OF THE MOST COMMONLY USED PRESSURE CLASSES 162
DIMENSIONAL EQUIVALENCE 162
THREAD DIMENSIONS 163
MATERIALS CERTIFICATES ACCORDING TO EN 10204 163
ANSI TUBE DIMENSIONS ACCORDING TO SCHEDULE 164
MAIN MATERIALS AND EQUIVALENCES ACCORDING EN 1503 STANDARD 164
IP PROTECTION CLASS 166
NF EN 12266-1 METAL FITTINGS TESTING 167
TEST PROCEDURE ACCORDING TO EN 12266-1 167
STANDARDS EQUIVALENCE 168
MAIN CERTIFICATES, STANDARDS AND GUIDELINES FOR VALVES AND FITTINGS 169
PRESSURE / TEMPERATURE / SATURATED STEAM EQUIVALENTS 174
GENERAL ADVICES 175

ÉQUIVALENCE DES CLASSES DE PRESSION LES PLUS COURAMMENT UTILISÉES
EQUIVALENCE OF THE MOST COMMONLY USED PRESSURE CLASSES

P.S.	API 6A [1]	API 602 [2]	ANSI B 16.34	NF < 1982	NF E 29-005	ANSI B 36.10
(bar) T = 20°C	C.W.P (psi) T = 16°C	(psi) T = 454°C	(lbs) T = 454°C	"ancien" "*old*" PN (bar) T = 20°C	ISO PN (bar) T = 20°C	Schedule des tubes *Pipes schedule*
900			Classe 4500			XXS
700	API 10000					
420	API 6000		Classe 2500		ISO PN 420	
250			Classe 1500		ISO PN 250	Sch. 160
207	API 3000					
160				PN 160 [4]		
150			Classe 900		ISO PN 150	Sch. 80
138	API 2000	Série 800				
100	API 1500		Classe 600		ISO PN 100	Sch. 40
100				PN 100 [4]		
69	API 1000		Classe 400			
64				PN 64 [4]		
50			Classe 300		ISO PN 50	
40				PN 40	ISO PN 40	
25				PN 25	ISO PN 25	
20			Classe 150 [3]		ISO PN 20	
16				PN 16	ISO PN 16	
10				PN 10	ISO PN 10	
6				PN 6	ISO PN 6	

(1) **API 6 A** : norme sur l'équipement des têtes de puits (industrie du pétrole) - *API 6 A: Wellhead equipment standard (oil industry)*
CWP : Cold Water Pressure aussi dénommée W.O.G. : Water Oil Gaz. Cette norme définit des classes de pression à la température ambiante.
Cold Water Pressure also known as W.O.G.: Water Oil Gas. This standard defines pressure classes at ambient temperature.
(2) API 602 : norme de définition de la robinetterie forgée pétrole - *Definition standard for oil forged valves.*
(3) Température de référence pour la classe 150 lbs : 300°C - *Reference temperature for the 150 lbs class: 300°C*
(4) Classes supprimées dans la norme ISO PN - *Classes deleted in the ISO PN standard*
(5) Conversion : 1 bar = 14,5 psi

ÉQUIVALENCE DES DIMENSIONS
DIMENSIONAL EQUIVALENCE

En pouces (NPS) *In inches* (")	DN Diamètre Nominal *Nominal Size* (mm)	Plomberie *Plumbing*	Plastique *Plastic*
1/4"	8	8 / 13	
3/8"	10	12 / 17	
1/2"	15	15 / 21	20
3/4"	20	20 / 27	25
1"	25	26 / 34	32
1" 1/4	32	33 / 42	40
1" 1/2	40	40 / 49	50
2"	50	50 / 60	63
2" 1/2	65	66 / 76	75
3"	80	80 / 90	90
4"	100	102 / 114	110
5"	125	127/140	
6"	150	152/165	
8"	200		
10"	250		
12"	300		

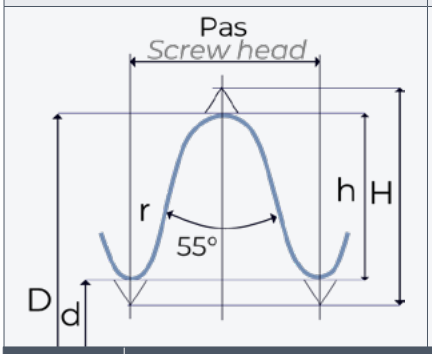
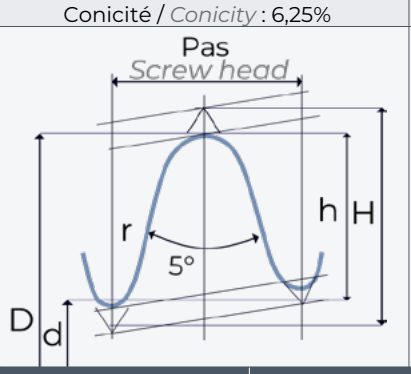
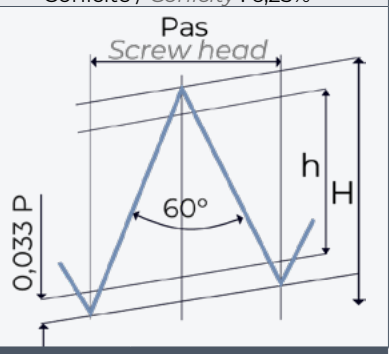
DIMENSIONS DES FILETAGES
THREAD DIMENSIONS

Normes pour filetages de tuyauterie pour raccordement avec étanchéité par le filetage (BSP) :
- Norme EN 10226-1 R et ISO 7-1 R : filetage extérieur conique,
- Norme EN 10226-1 Rp et ISO 7-1 Rp : filetage intérieur cylindrique,
- Norme EN 10226-2 Rc et ISO 7-1 Rc : filetage intérieur conique.

Norme pour filetages de tuyauterie pour raccordement sans étanchéité dans le filet (BSP) :
- Norme ISO 228-1 G : filetage intérieur et extérieur cylindrique.

Pipes threading standards for connection with filet sealing (BSP):
- *Standard EN 10226-1 R and ISO 7-1 R: tapered outer filetage,*
- *Standard EN 10226-1 Rp and ISO 7-1 Rp: cylindrical inner filetage,*
- *Standard EN 10226-2 Rc and ISO 7-1 Rc: tapered internal filetage.*

Pipes threading standards for connection without sealing in the filet (BSP):
- *ISO 228-1 G standard: cylindrical inner and outer filetage.*

Filetage GAZ cylindrique *Cylinder Gas Threading* BSPP	Filetage GAZ conique *Conical GAS threading* BSPT	Filetage conique *Conical threading* NPT
H = 0,9604 x pas / *screw thread*	H = 0,9604 x pas / *screw thread*	H = 0,866 x pas / *screw thread*
h = 0,6043 x pas / *screw thread*	h = 0,6043 x pas / *screw thread*	h = 0,800 x pas / *screw thread*
r = 0,1373 x pas / *screw thread*	r = 0,1373 x pas / *screw thread*	
	Conicité / *Conicity* : 6,25%	Conicité / *Conicity* : 6,25%
		

	Filetage GAZ BSP *GAS threading BSP*		Filetage NPT *NPT threading*	
Ø	Nombre de filets par pouce *Number of threads per inch*	Pas de vis *Screwed connections* (mm)	*Nombre de filets par pouce* *Number of threads per inch*	Pas de vis *Screwed connections* (mm)
1/4"	19	1,337	18	1,411
3/8"	19	1,337	18	1,411
1/2"	14	1,814	14	1,814
3/4"	14	1,814	14	1,814
1"	11	2,309	11,5	2,209
1" 1/4	11	2,309	11,5	2,209
1" 1/2	11	2,309	11,5	2,209
2"	11	2,309	11,5	2,209
2" 1/2	11	2,309	8	3,175
3"	11	2,309	8	3,175
4"	11	2,309	8	3,175

CERTIFICATS MATIÈRES SELON EN 10204
MATERIALS CERTIFICATES ACCORDING TO EN 10204

Type	Désignation du document *Document designation*	Contenu du document *Document content*	Document validé par *Document approved by*
2.1	Attestation de conformité à la commande	Déclaration de conformité à la commande *Certificate of compliance with the order*	Le producteur *The manufacturer*
2.2	Relevé de contrôle	Déclaration de conformité à la commande avec indication de résultats de contrôle non spécifique *Conformity declaration to the order with indication of non-specific test results*	Le producteur *The manufacturer*
3.1	Certificat de réception 3.1	Déclaration de conformité à la commande avec indication de résultats de contrôle spécifique *Conformity declaration to the order with indication of specific test results*	Le représentant autorisé du contrôle du producteur indépendant des services de fabrication *The authorized representative of the independent manufacturer's control of manufacturing services*
3.2	Certificat de réception 3.2	Déclaration de conformité à la commande avec indication de résultats de contrôle non spécifique *Conformity declaration to the order with indication of non-specific test results*	Le représentant autorisé du contrôle du producteur indépendant des services de fabrication, soit le représentant autorisé du contrôle de l'acheteur, soit l'inspecteur désigné par les règlements officiels *The authorized control representative of the manufacturer independent of the manufacturing services or either the authorized control representative of the buyer or the inspector designated by the official regulations*

DIMENSIONS DES TUBES ANSI SELON SCHÉDULE
ANSI TUBE DIMENSIONS ACCORDING TO SCHEDULE

Pouces Inch	O.D. (mm)	5s	5	10s	10	20	30	STD 40s	40	60	XS 80s	80	100	120	140	XXS	160
1/8"	10,29							1,73	Voir / *see* schedule STD		2,41	Voir / *see* schedule XS					
1/4"	13,72							2,24			3,02						
3/8"	17,15							2,31			3,20						
1/2"	21,34	1,65	1,65	2,11	2,11			2,77			3,73					7,47	4,78
3/4"	26,67	1,65	1,65	2,11	2,11			2,87			3,91					7,82	5,56
1"	33,40	1,65	1,65	2,77	2,77			3,38			4,55					9,09	6,35
1" 1/4	42,16	1,65	1,65	2,77	2,77			3,56			4,85					9,70	6,35
1" 1/2	48,26	1,65	1,65	2,77	2,77			3,68			5,08					10,16	7,14
2"	60,33	1,65	1,65	2,77	2,77			3,91			5,54					11,07	8,74
2" 1/2	73,03	2,11	2,11	3,05	3,05			5,16			7,01					14,02	9,53
3"	88,9	2,11	2,11	3,05	3,05			5,49			7,62					15,24	11,13
3" 1/2	101,6	2,11	2,11	3,05	3,05			5,74			8,08					16,15	
4"	114,3	2,11	2,11	3,05	3,05			6,02			8,56			11,13		17,12	13,49
5"	141,3	2,77	2,77	3,40	3,40			6,55			9,53			12,70		19,05	15,88
6"	168,28	2,77	2,77	3,40	3,40			7,11			10,97			14,27		21,95	18,26
8"	219,08	2,77	2,77	3,76	3,76	6,35	7,04	8,18			12,70		15,09	18,26	20,62	22,23	23,01
10"	273,05	3,40	3,40	4,19	4,19	6,35	7,80	9,27		10,31	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	25,40	28,58
12"	323,85	3,96	4,19	4,57	4,57	6,35	8,38	9,53	10,31	12,70	12,70	17,48	21,44	25,40	28,58	25,40	33,32
14"	355,6	3,96		4,78	6,35	7,92	9,53	9,53	11,13	14,27	12,70	19,05	23,83	27,79	31,75		35,71
16"	406,40	4,19		4,78	6,35	7,92	9,53	9,53	12,70	15,09	12,70	21,44	26,19	30,96	36,53		40,49

PRINCIPAUX MATÉRIAUX ET ÉQUIVALENCES SELON LA NORME EN 1503
MAIN MATERIALS AND EQUIVALENCES ACCORDING EN 1503 STANDARD

LAITONS SELON EN 1503-4 / EN 12165
BRASSES ACCORDING TO EN 1503-4 / EN 12165

Laiton *Brass*	EN 12420 EN	DIN	WN°	ASTM B 124	Rm MPa	Re à/to 0,2% MPa	A%	Dureté HB *hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp. maxi *Max. temp.*
4MS	CW 510L	Cu Zn42		C28500	350	140	15	70	-10 °C	+200 °C
4MS	CW 511L	Cu Zn38 As		C35330	320	200	15	70	-10 °C	+200 °C
	CW 602N	Cu Zn36Pb2 As			280	120	20	70	-10 °C	+200 °C
	CW 614N	Cu Zn39Pb3	2.0372	C38500	350	140	15	80	-10 °C	+200 °C
4MS	CW 614N-4MS	Cu Zn39Pb3								
	CW 617N	Cu Zn40Pb2	2.0402	C37700	350	140	15	80	-10 °C	+200 °C
4MS	CW 617N-4MS	Cu Zn40Pb2								
4MS	CW724R	Cu Zn21Si3P		C69300	500/670	300/450	8/15	130/220	-10 °C	+200 °C

BRONZES SELON EN 1503-4
BRONZES ACCORDING TO EN 1503-4

Bronze	EN 1982	DIN	WN°	ASTM	Rm N/mm²	Re à/to 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp. maxi *Max. temp.*
	CC 491K	CuSn5Zn5Pb5-C	2.1096	B62 C83600	206	96	20	60	-10 °C	+260 °C
4MS	CC 499K	CuSn5Zn5Pb2-C								
	CB 491K	CuSn5Zn5Pb5-B	2.1097	B30 C83600	200	90	13	60	-10 °C	+260 °C

FONTES SELON EN 1503-3
CAST AND DUCTILE IRON ACCORDING TO EN 1503-3

Fontes à graphite lamellaire - *Lamellar graphite cast irons*

NF A 32-101 (1965)	NF A 32-101 (1987)	DIN 1691 (1985)	EN 1561 (symbolique) *(symbolic)*	EN 1561 (numérique) *(digital)*	ASTM A48	Rm N/mm²	Re à/to 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp. maxi *Max. temp.*
FT 20	FGL 200	GG 20	EN-GJL 200	EN-JL-1030	GRADE 30B	200/300	130/195	0.3/0.8	150/230	-10°C	+200°C
FT 25	FGL 250	GG 25	EN GJL 250	EN-JL-1040	GRADE 35B	250/350	165/350	0.3/0.8	180/250	-10°C	+200°C

Fontes à graphite sphéroïdale - *Spheroidal graphite ductile irons*

NF A 32-201 (1987)	DIN 1693 (1977)	EN 1563 (symbolique) *(symbolic)*	EN 1563 (numérique) *(digital)*	ASTM A536	Rm N/mm²	Re à/to 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *Hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp. maxi *Max. temp.*
FGS 500-7	GGG 50	EN-GJS-500-7	EN-JS1050	Gr 80-55-06	500	350	7	170/230	-15°C	+350°C
FGS 400-15	GGG 40	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	Gr 65-45-12	400	250	15	135/180	-15°C	+350°C
FGS 400-18	GGG-40.3	EN-GJS-400-18	EN-JS1024	Gr 60-40-18	400	240	18	130175	-20°C	+350°C

Rm = Résistance à la traction - Re = limite élastique - A = allongement à la rupture
Rm = traction resistance - Re = elastic limit - A = breaking elongation

Fontes malléables - *Malleable cast irons*

Appellation *Designation*	NF A 32-101	EN 1562 (symbolique) *(symbolic)*	EN 1562 (numérique) *(digital)*	Rm N/mm²	Re à 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *HB hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp.maxi *Max. temp.*
Coeur noir *Black heart*	B350-10	EN-GJMB-350-10	EN-JM 1130	350	150	10	200	-20°C	+300°C
Coeur blanc *White heart*	W400-05	EN-GJMW-400-5	EN-JM 1030	400	220	5	220	-20°C	+300°C

ACIERS AU CARBONE
CARBON STEELS

Aciers forgés selon EN 10222-2 - *Forged steels according to EN 10222-2*

NF A 36-605 (1982)	EN 10222	DIN 2528	WN°	ASTM	Groupe matière *Material group*	Rm N/mm²	Re à 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp. maxi *Max. temp.*
A48 AP	P 245 N	C22.8	1.0460	A 105	1C1	620/470	295	21	140/197	-29°C	+425°C
P245GH			1.0352	A 350 LF2 3E0	1C1	655/485 530/410	250 220/245	22 22	197 235/262	-46°C -20°C	+425°C +425°C

Aciers forgés selon EN 10025-2 - *Forged steels according to EN 10025-2*

NF A 36-605 (1982)	EN 10222	DIN 2528	WN°	ASTM	Groupe matière *Material group*	Rm N/mm²	Re à 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp. maxi *Max. temp.*
S235JR			1.0038	1E1		510/360	215/235	20	/	-20°C	+300°C

Aciers moulés selon EN 10213-2 - *Cast steels according to EN 10213-2*

NF	EN 10213-2	DIN	D	Groupe matière *Material group*	WN°	ASTM	Groupe matière *Material group*	Rm N/mm²	Re à 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp. maxi *Max. temp.*
A48CM	GP 240 GH	GSC-25	H	3E0	1.0619	A216 WCB	1C1	570	190	25	/	-29°C	+425°C
					1.1156	A352 LCB	1C3	620/448	241	24	/	-45°C	+345°C
					1.6220	A352 LCC	1C3	485/655	275	22		-45°C	+340°C

Aciers en barres selon EN 10273 - *Steels bars according to EN 10273*

EN 10273	DIN	WN°	Groupe matière *Material group*	Temp. min *Min. temp.*	Temp.maxi *Max. temp.*
P235GH	17175 St35.8	1.0345	3E0	-20C	+425°C
P250GH	C22.8	1.0460	3E0	-20°c	+425°C

ACIERS INOXYDABLES
STAINLESS STEELS

Aciers inoxydables austénitiques forgés selon EN 10222-2 - *Forged austenitic stainless steels according to EN 10222-2*

NF A 36-607 (1984)	Symbole DIN 17-445	D	Groupe matière *Material group*	WN°	ASTM 351	Groupe matière *Material group*	Rm N/mm²	Re à/to 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp. maxi *Max. temp.*
AF Z6 CN18-09	5CRNI 18-10	H	11 E 0	1.4301	F 304	2C1	540	260	55%	140	-196°C	+815°C
AF Z2 CN18-10	X2 CRNI 19-11	H	10 E 0	1.4306	F 304L	2C3	510	250	60%	140	-196°C	+425°C
AF Z6 CND17-11	X5 CRNIMO 17-12-2	H	14 E 0	1.4401	F 316	2C2	540	290	50%	170	-196°C	+815°C
AF Z2 CND17-12	2 CRNIMO 17-12-2	H	13 E 0	1.4404	F 316L	2C3	520	260	55%	150	-196°C	+455°C

Aciers inoxydables austénitiques moulés selon EN 10213-4 - *Cast austenitic stainless steels according to EN 10213-4*

NF A	Symbole DIN 17-445	D	Groupe matière *Material group*	WN°	ASTM 351	Groupe matière *Material group*	Rm N/mm²	Re à/to 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp. maxi *Max. temp.*
Z6 CN 18.10 N	GX6 CRNI 18-9	H	11 E 0	1.4308	CF8	2C1	540	260	55%	140	-196°C	+815°C
	GX2 CRNI 19-11	H	10 E 0	1.4309	CF3	2C1	510	250	60%	140	-196°C	+425°C
Z6 CND18.12 N	GX6 CRNIMO 199-11-2	H	14 E 0	1.4408	CF8M	2C2	540	290	50%	170	-196°C	+815°C
	GX2 CRNIMO 19-11-2	H	13 E 0	1.4409	CF3M	2C2	520	260	55%	150	-196°C	+455°C

Aciers inoxydables austéno-ferritique - *Austeno-ferritic stainless steels*

EN	WN°	AISI	ASTM	Rm N/mm²	Re à 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *HB hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp.maxi *Max. temp.*
X2 CRNIMO 18 14 3	1.4435	316L		460/680		25-40	144-202		+400°C
X2 CRNIMON 25-7-4	1.4410	2507	A995 Gr.5A	730-930	528	Min 25	Max 290	-30°C	+425°C

Aciers inoxydables martensitique - *Martensitic stainless steels*

EN	WN°	AISI	ASTM	Rm N/mm²	Re à 0,2% N/mm²	A%	Dureté HB *HB hardness*	Temp. min *Min. temp.*	Temp.maxi *Max. temp.*
X5 CRNICUNB1704	1.4542	630 (17-4 PH)	F899	Min 940	Min 700	Min 12	280-320	-29°C	+300°C

INDICE DE PROTECTION IP
IP PROTECTION CLASS

L'indice de protection (IP) mesure la résistance d'un appareil à la poussière et à l'eau

The protection indice class (IP) measures the resistance of a device to dust and water.

IP	0	0
INDICE DE PROTECTION *PROTECTION CLASS*	ÉTANCHÉITÉ POUSSIÈRE *DUST TIGHTNESS*	ÉTANCHÉITÉ EAU *WATER TIGHTNESS*

L'IP est un standard international mis en place par la Commission Electrotechnique International (IEC). Il se compose de deux chiffres et renseigne l'utilisateur sur le niveau d'étanchéité de son appareil. Le premier chiffre concerne les solides, le deuxième les liquides.

The IP is an international standard set up by the International Electrotechnical Commission (IEC). It consists of two digits and informs the user of the tightness level of his device. The first digit refers to solids, the second to liquids.

	ÉTANCHÉITÉ POUSSIERE *DUST TIGHTNESS*		ÉTANCHÉITÉ EAU *WATER TIGHTNESS*
0	Aucune protection *No protection*	0	Aucune protection *No protection*
1	Protection contre les solides de plus de 50 mm *Protection against solids larger than 50 mm*	1	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau sur un appareil en position normale *Protection against vertical drops of water falling vertically onto an appliance in the normal position*
2	Protection contre les solides de plus de 12 mm *Protection against solids larger than 12 mm*	2	Protection contre les éclaboussures *Splash protection*
3	Protection contre les solides de plus de 2,5mm *Protection against solids larger than 2.5 mm*	3	Protection contre la pluie *Protection against rain*
4	Protection contre les solides de plus de 1 mm *Protection against solids larger than 1 mm*	4	Protection contre les projections d'eau *Protection against water splashing*
5	Protection contre les dépôts de poussière *Protection against dust deposits*	5	Protection contre les jets d'eau à la lance *Protection against water jets from the lance*
6	Étanchéité totale à la poussière *Total dust tightness*	6	Protection contre les jets d'eau puissants (paquets de mer) *Protection against strong water jets (seawater)*
		7	Étanchéité jusqu'à 1m pendant 30mn *Watertightness up to 1m for 30mn*
		8	Étanchéité à plus d'1m pendant 1h (selon constructeur) *Watertightness at more than 1m for 1h (according to manufacturer)*
		9K	Protection contre les nettoyages hautes pression et la vapeur *Protection against high-pressure cleaning and steam cleaning*

ESSAIS DES APPAREILS DE ROBINETTERIE MÉTALLIQUES NF EN 12266-1
NF EN 12266-1 METAL FITTINGS TESTING

Résistance de l'enveloppe / *Housing resistance:*
La pression d'essai = 1.5 * PS (pression admissible à la température ambiante).
*Test pressure = 1.5 * PS (allowable pressure at room temperature).*

Étanchéité du siège */ Seat tightness: :*
La pression d'essai doit être au moins 1.1 fois la pression différentielle maximale admissible, sauf si le fluide d'essai est un gaz, la pression d'essai doit être la plus faible entre 1.1 fois la pression différentielle maximale admissible ou (6 +/-) bar.
The test pressure shall be at least 1.1 times the maximum allowable differential pressure, except that if the test medium is a gas, the test pressure 1.1 times the maximum allowable differential pressure or (6 +/-) bar, whichever is lower.

PROCÉDURE DE TEST SUIVANT LA NORME EN 12266-1
TEST PROCEDURE ACCORDING TO EN 12266-1

A.4.2.3 : Durée de l'essai
A.4.2.3 : Test duration

La durée de maintien en pression ne doit pas être inférieure à celle spécifiée au tableau A4.
The pressure holding time shall not be less than that specified in Table A4.

TABLEAU A.4 : Durée minimale de l'essai d'étanchéité du siège
***TABLE A.4 :** Minimum Seat Leakage Test Time*

Dimension nominal *Nominal size*	Durée minimale de l'essai *Minimum test duration* Essai en production et essai en réception *Production testing and acceptance testing* Appareils de robinetterie à siège métallique et à siège souple métallique *Metal seated and soft seated metal fittings* Liquide ou gaz *Liquid or gas*	Essai de type *Type test* Tout appareil de robinetterie *All valves and fittings* Liquide ou gaz *Liquid or gas*
→ DN 50	15 s	10 min
DN65 → DN150	60 s	10 min
DN200 → DN300	120 s	10 min
DN350 → >	120 s	10 min

A.3.3 : Critères d'acceptation
A.3.3 : Approval criteria

Le choix des taux A à G est spécifié dans les normes de produits d'appareils de robinetterie correspondantes.
Les taux de fuite mesurés pendant la durée de l'essai ne doivent pas dépasser le taux spécifié dans les normes de produit ou de performance correspondantes. Les taux de fuite sont définis dans le Tableau A.5.
The selection of rates A to G is specified in the corresponding valve product standards.
The leakage rates measured during the test period shall not exceed the rate specified in the corresponding product or performance standards. The leakage rates are defined in Table A.5.

TABLEAU A.5 : Fuite maximale admissible au siège pour chaque taux de fuite en mm^3/s
***TABLE A.5** : Maximum allowable seat leakage for each leakage rate in mm3/s*

Fluide d'essai	Taux A	Taux B	Taux C	Taux D	Taux E	Taux F	Taux G
Liquide *Liquid*	Aucune fuite détectable visuellement pendant la durée de l'essai *No visually detectable leakage during the test*	0,01 x DN	0,03 x DN	0,1 x DN	0,3 x DN	1 x DN	2 x DN
Gaz *Gas*		0,3 x DN	3 x DN	30 x DN	300 x DN	3000 x DN	6000 x DN

NOTE 1 - Les taux de fuite ne s'appliquent que pour une décharge à la température ambiante.
Leakage rates apply only for discharge at room temperature.

NOTE 2 - «Aucune fuite détectable visuellement" signifie aucun suintement ou formation de gouttes ou de bulles visibles. Si les mesures du taux de fuite sont effectuées par des moyens automatiques, ils doivent être qualifiés par le système qualité du fabricant.
"No visually detectable leakage" means no visible seepage or formation of drops or bubbles. If leak rate measurements are made by automatic means, they must be qualified by the manufacturer's quality system.

PRINCIPALES NORMES DE ROBINETTERIE
STANDARDS EQUIVALENCE

Normes générales / *General standards*		Month/Year
ISO 7268	Définition du PN - *Nominal Pressure definition*	01/2009
ISO 6708	Définition du DN - *Nominal Size definition*	12/1995
EN 736-3	Terminologie - *Terminology*	09/1999
EN 1267	Mesure de Kv (eau) - *Kv measurement (water)*	12/1999
EN 12516-1	Dimensionnement des robinets acier - *Steel valves sizing*	10/2005
EN 12516-2	Dimensionnement des robinets acier - *Steel valves sizing*	10/2005
EN 12516-3	Dimensionnement des robinets acier - *Steel valves sizing*	10/2005
EN 12516-4	Dimensionnement des robinets autres matières - *Ohter materials valves sizing*	10/2005
EN 558	Dimensions FAF des robinets à brides (EN) - Flanged valves FAF dimensions (EN)	02/2012
DIN 3202-4	Dimensions FAF des robinets filetés - *Threadvalves FAF dimensions*	04/1982
EN 12982	Dimensions FAF des robinets à souder - *Weld valves FAF dimensions*	03/2000
EN 1092-1	Brides en acier (EN) - *Steel flanges (EN)*	11/2007
EN 1092-2	Brides en fonte (EN) - *Cast iron flanges (EN)*	09/1997
EN 1092-3	Brides en alliages de cuivre (EN) - *Copper alloy flanges (EN)*	03/2004
EN 1759-1	Brides en acier (ANSI) - *Steel flanges (ANSI)*	05/2003
ISO 7	Dimensions des filetages "gaz" - *Thread "gas" dimensions*	05/1994
EN 12627	Dimensions des embouts à souder BW - *Dimensions of BW weld ends*	08/1999
EN 12760	Dimensions des embouts à souder SW - *Dimensions of SW weld ends*	12/1999
EN 19	Marquage des appareils - *Devices marking*	06/2002
EN 12266	Méthodes de test hydraulique - *Hydraulic test methods*	06/2003
ISO 10497	Essai au feu - *Fire test*	12/2004
ISO 15848	Émissions fugitives - *Fugitive emissions*	04/2006

Matériaux de construction / *Building materials*		Month/Year
EN 1503-1	Aciers pour robinetterie (nuances EN) - *Steels valve (EN grades)*	12/2000
EN 1503-2	Aciers pour robinetterie (nuances ASTM) - *Steels valve (ASTM grades)*	12/2000
EN 1503-3	Fontes pour robinetterie - *Cast iron for valves*	12/2000
EN 1503-4	Laitons et bronzes pour robinetterie - *Brass and bronze for valves*	06/2003

Normes produits / *Products standards*		Month/Year
EN 593	Robinets à papillon - *Butterfly valves*	08/2004
EN 1983	Robinets à tournant sphérique en acier - *Ball valves*	08/2006
ISO 4126-1	Soupapes de sûreté - *Safety valves*	07/2004
EN 1349	Vanne de régulation - *Control valves*	06/2000
EN 1074	Robinetterie pour l'alimentation en eau - *Water supply valves*	10/2000

Normes de motorisation / *Motorization standards*		Month/Year
ISO 5211	Raccordement des actionneurs 1/4 de tour - *1/4 turn actuator connection*	05/2001
ISO 1581	Kit de montage actionneurs sur vannes - *Actuator mounting kit on valves*	12/2007
pr EN 15714-1	Actionneurs - terminologie - *Actuators - terminology*	12/2009
pr EN 15714-2	Actionneurs électriques - *Electric actuators*	12/2009
pr EN 15714-3	Actionneurs pneumatiques - *Pneumatic actuators*	12/2009
pr EN 15714-4	Actionneurs hydrauliques - *Hydraulic actuators*	12/2009

Normes ANSI / *ANSI standards*		Year
ANSI B1.20	Raccordements NPT - *NPT connections*	
ANSI B16.1	Définition des classes fonte - *Cast iron classes definitions*	
ANSI B16.5	Dimensions des brides ANSI - *ANSI flanges dimension*	
ANSI B16.10	Dimensions FAF de la robinetterie - *FtoF valves dimensions*	2009
ANSI B16.11	Dimensions des embouts SW - *SW ends dimensions*	
ANSI B16.20	Emboitements et joints RJ - *RJ nipples and gaskets*	
ANSI B16.25	Dimensions des embouts BW - *BW end fitting dimensions*	
ANSI B16.34	Relation (P,T) des robinets en acier - *Steel Valve Relationship (P,T)*	2009

Normes API / *API standards*	
API 6FA	Sécurité feu - *Fire safety*
API 6D	Spécifications pour robinetterie de pipe-line - *Pipeline Valves specifications*
API 598	Méthodes de test hydraulique - *Hydraulic Test Methods*
API 600	Robinets-vannes en acier - *Steel valves*
API 602	Robinetterie forgée - *Forged valves*
API 607	Essai feu pour RTS - *Ball valves fire test*
API 608	Robinets à tournant sphérique - *Ball valves*
API 609	Robinets à papillon - *Butterly valves*
API 623	Robinets à soupape en acier - *Steel globe valves*

Code ASME / *ASME code*	
Section I	Chaudières de centrales thermiques - *Thermal power plant boilers*
Section II	Normes matériaux - *Material standards*
Section III	Centrales nucléaires - *Nuclear power plants*
Section IV	Chaudières industrielles - *Industrial boilers*
Section V	Contrôles non destructif - *Non-destructive testing*
Section VI	Exploitation des chaudières industrielles - *Industrial boiler exploitation*
Section VII	Exploitation des chaudières de centrales - *Power plant boiler exploitation*
Section VIII	Appareils sous pression - *Pressure vessels*
Section IX	Procédures de soudage - *Welding procedures*
Section X	Appareils sous pression en plastique - *Plastic pressure vessels*
Section XI	Inspection des centrales nucléaires - *Nuclear Power Plant Inspection*

PRINCIPALES NORMES, DIRECTIVES ET CERTIFICATS RELATIFS À LA ROBINETTERIE
MAIN CERTIFICATES, STANDARDS AND GUIDELINES FOR VALVES AND FITTINGS

Sécurité & protection de l'environnement de travail
Safety & protection of the working environment



LA DIRECTIVE ATEX (94/9/CE)

L'utilisation de matériel ATEX est obligatoire dans les atmosphères potentiellement explosibles. Ce type d'environnement est fréquent dans l'industrie, par conséquent, de nombreux robinetiers proposent du matériel ATEX.
Il est de la responsabilité de l'utilisateur de commander et d'employer du matériel certifié selon la zone ATEX de destination. Comme pour la Directive Equipements Sous Pression, le marquage CE est obligatoire, et les fabricants peuvent employer les normes harmonisées. Il n'existe pas de norme harmonisée dédiée à la robinetterie industrielle car les normes traitent de modes de protection particuliers (par exemple sécurité par construction).

LES ZONES ATEX

2 TYPES DE ZONES :

Zones où les substances inflammables sont sous formes de gaz, vapeur ou brouillard,
ZONE 0 : danger permanent (> 1000 h/an)
ZONE 1 : danger occasionnel (< 1000 h/an)
ZONE 2 : danger rare

Zones où les substances inflammables sont sous formes de nuages de pousSIÈRE,
ZONE 20 : danger permanent (> 1000 h/an)
ZONE 21 : danger occasionnel (< 1000 h/AN)
ZONE 22 : danger rare

THE ATEX DIRECTIVE (94/9/EC)

The use of ATEX equipment is mandatory in potentially explosive atmospheres. This type of environment is common in industry, therefore many valve manufacturers offer ATEX equipment.
It is the responsibility of the user to order and use certified equipment. Depending on the ATEX zone of destination. As for the Pressure Equipment Directive, CE marking is compulsory, and manufacturers can use the uniformed standards. There is no unifromed standard dedicated to industrial valves and fittings, as the standards deal with particular modes of protection (for exemple: construction safety).

ATEX ZONES

2 TYPES OF ZONES :

Areas where inflammable substances are in the form of gas, steam or mist,
ZONE 0: permanent danger (> 1000 h/year)
ZONE 1: occasional danger (< 1000 h/year)
ZONE 2 : rare danger

Areas where inflammable substances are in the form of dust clouds,
ZONE 20: permanent danger (> 1000 h/year)
ZONE 21: occasional danger (< 1000 h/YEAR)
ZONE 22 : rare danger







Norme NF EN ISO 10497 ou API 6FA et API 607 (étanchéité des matériaux en cas de feu)

Pour un certain nombre d'applications, les robinets doivent être de conception "sécurité feu" notamment en cas d'ATEX. Objectifs :

- ✓ Conservation de l'étanchéité en ligne pendant et après un feu.
- ✓ Conservation de l'étanchéité vers l'extérieur pendant et après un feu.
- ✓ Manœuvrabilité après le feu.

Les essais correspondants sont décrits dans la norme NF EN ISO 10497 ou dans la norme API 6FA, API 607.

NF EN ISO 10497 or API 6FA and API 607 Standard (material tightness in case of fire)

For several of applications, the valves must be of "fire safe" design, especially in case of ATEX. Objectives :

- ✓ *Preservation of in-line tightness during and after a fire.*
- ✓ *Preservation of the tightness towards the outside during and after a fire.*
- ✓ *Manoeuvrability after a fire.*

The corresponding tests are described in NF EN ISO 10497 standard or in API 6FA, API 607 standards.

Certificat CNPP

Cette certification a pour objectif :

- ✓ apporter une reconnaissance tierce-partie de votre niveau de maîtrise des vulnérabilités sûreté,
- ✓ mobiliser vos équipes autour d'un projet fédérateur et innovant,
- ✓ améliorer et dynamiser votre organisation sûreté,
- ✓ communiquer et fidéliser (notoriété et réputation),
- ✓ apporter la confiance aux différentes parties prenantes.

Pour l'obtenir, la note de maitrise opérationnelle doit être supérieure ou égale à 70%.

CNPP Certificate

The aim of this certification is :

- ✓ to provide third-party recognition of your mastery of security vulnerabilities,
- ✓ mobilize your teams around a unifying and innovative project,
- ✓ improve and energize your safety organization,
- ✓ communicate and build loyalty (notoriety and reputation),
- ✓ bring trust to the various stakeholders.

To achieve this, the operational control score must be greater than or equal to 70%.

Certificat FM Approvals

FM Approvals est un organisme de test et de certification indépendant de renommée internationale. Il s'assure que les produits et services de prévention des sinistres utilisés dans les établissements industriels et commerciaux répondent aux exigences de qualité, d'intégrité technique et de performance les plus élevées.

Antistatic devices

FM Approvals is an internationally renowned independent testing and certification organism. It ensures that loss prevention products and services used in industrial and commercial facilities meet the highest standards of quality, technical integrity and performance.

Directive CE pression PED 2014/68/UE (Directive des équipements sous Pression)

La directive concerne les équipements sous pression et les ensembles mis sur le marché européen par un fabricant établi dans l'Union.
Plus précisément, elle « s'applique aux équipements sous pression soumis à une pression maximale admissible PS supérieure à 0,5 bar ».
Les équipements concernés peuvent être des ensembles composés de plusieurs équipements sous pression assemblés, qu'ils soient simples (comme un « autocuiseur ») ou plus complexes (« chaudière tubulaire à eau »).

Appareils concernés :
Réservoir sous pression, chaudières, tuyauteries, robinetteries, raccords et accessoires de sécurité.

Appareils exclus de la directive :

- équipements sous pression dont la pression de service est inférieure à 0,5 bar
- robinets et accessoires dont le diamètre nominal est inférieur à DN32 (marquage CE interdit)

Classement des fluides :

PED Directive CE 2014/68/UE (Pressure Equipment Directive)

The directive concerns pressure equipment and assemblies placed on the European market by a manufacturer established in the Union.
More specifically, it "applies to pressure equipment subject to a maximum allowable pressure WP greater than 0.5 bar".
The equipment concerned may be assemblies consisting of several pieces of pressure equipment assembled together, whether simple (such as a "pressure cooker") or more complex ("tubular water boiler").

Appliances concerned:
Pressure vessels, boilers, piping, valves, fittings and safety accessories.

Equipment excluded from the directive :

- pressure equipment with an operating pressure of less than 0.5 bar
- Valves and accessories with a nominal diameter of less than DN32 (CE marking prohibited)

Classification of fluids :

Groupe *Group*		Liquides (exemples) *(examples)*	Gaz (exemples) *(examples)*
1	Fluides dangereux *Dangerous fluids*	hydrocarbure *hydrocarbon*	gaz naturel *natural gas*
2	Autres fluides *Other fluids*	eau *water*	air comprimé, vapeur saturée *compressed air, saturated steam*

Sécurité sanitaire
Health safety

ACS - Attestation de conformité sanitaire aux normes françaises

Les matériaux en contact avec l'eau potable doivent être conformes à la réglementation (arrêté du 29/05/1997) et à l'article R 1321-48 du code de Santé Publique.
Elle spécifie que les matériaux utilisés ne doivent pas altérer l'eau destinée à la consommation humaine.
Le sigle ACS doit apparaître sur chaque référence.

ACS - French Attestation of Sanitary Conformity

Materials in contact with drinking water must comply with regulations (decree of 29/05/1997) and with article R 1321-48 of the Public Health Code.
It specifies that the materials used must not alter water intended for human consumption.
The acronym ACS must appear on each reference.

4MS - Directive européenne relative aux matériaux en contact avec l'eau potable

Sous l'impulsion de l'Organisation Mondiale de la Santé, un projet de révision de la directive 98/83/CE relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine est en cours. La proposition consiste à introduire un article 1Obis spécifique pour les Matériaux au Contact De l'Eau potable (MCDE) basé sur des travaux menés par les 4MS (4 états membres). Ces travaux définissent entre autres une liste positive d'alliages autorisés, et des exigences plus strictes que l'EN-12165 sur les compositions de ces alliages : moins de plomb, moins de Nickel, moins d'impuretés. Les produits utilisant des alliages (laitons, Inox, bronzes) seront bientôt les seuls éligibles à un ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

4MS - European Directive on materials in contact with drinking water

At the instigation of the World Health Organisation, a project to revise Directive 98/83/EC on the quality of water intended for human consumption is under way. The proposal consists in introducing a specific Article 1Obis for Materials in Contact with Drinking Water (MCDE) based on work carried out by the 4MS (4 Member States). This work defines, among other things, a positive list of authorised alloys, and stricter requirements than EN-12165 on the compositions of these alloys: less lead, less nickel, less impurities. Products using alloys (brass, stainless steel, bronzes) will soon be the only ones eligible for an ACS (Attestation of Sanitary Conformity).

Certification WRAS

"Water Regulations Advisory", La certification WRAS vise à empêcher le gaspillage, la consommation excessive ou non judicieuse, les mesures incorrectes et la contamination de l'eau en élaborant et en imposant des normes nationales et internationales.

WRAS certification

"Water Regulations Advisory", WRAS certification aims to prevent waste, excessive or unwise consumption, incorrect measurements and contamination of water by developing and enforcing national and international standards. .

Règlement CE 1935/2004

Ce règlement européen s'applique directement à tous les pays de l'union sans retranscription en lois nationales et, entre en vigueur 20 jours après sa publication.
Il s'applique aux matériaux et objets qui, à l'état de produits finis, sont destinés à être mis en contact avec des denrées alimentaires ou avec l'eau qui est destinée à la consommation humaine. Il s'applique donc à tous les éléments de robinetterie alimentaire.
La traçabilité des matériaux entrant dans la fabrication des robinets alimentaires est obligatoire. En fin de fabrication, le fabricant établit une déclaration de conformité au règlement CE 1935/2004 livré avec le matériel et appose le logo CE 1935/2004 sur le matériel.

EC Regulation 1935/2004

This European regulation applies directly to all EU countries without being transcribed into national laws and comes into force 20 days after its publication.
It applies to materials and articles which, in the form of finished products, are intended to come into contact with foodstuffs or water intended for human consumption. It therefore applies to all food valves and fittings.
Traceability of materials used in the manufacture of valves and fittings is mandatory. At the end of the manufacturing process, the manufacturer edits up a declaration of conformity to the EC Regulation 1935/2004 delivered with the material and affixes the CE 1935/2004 logo on the material.

Qualité
Quality

Marquage CE

Pour permettre la mise sur le marché européen d'un produit de robinetterie industrielle, le produit doit satisfaire à l'ensemble des exigences réglementaires dictées par les Directives ou Règlements européens pertinents, dont les préoccupations majeures concernent :

- ✓ La santé,
- ✓ La sécurité,
- ✓ Ou l'environnement.

CE Marking

In order to allow an industrial valve product to be placed on the European market, the product must meet all the regulatory requirements dictated by the relevant European Directives or Regulations, witch the major consideration concern:

- ✓ Health,
- ✓ Security,
- ✓ Or the environment.

La norme NF

Les normes NF couvrent tout un ensemble de règles techniques visant à s'assurer de la qualité du produit, mais aussi, de son respect environnemental. Des règles élaborées grâce à la concertation des fabricants, des utilisateurs, des distributeurs, des associations de consommateurs, des laboratoires et des pouvoirs publics.
La robinetterie sanitaire certifiée NF est en conformité avec la réglementation applicable aux matériaux en contact avec l'eau potable. La norme couvre, entre autres, le robinet simple, le mélangeur, le mitigeur mécanique, le robinet thermostatique, la douchette (douche ou évier) ou les flexibles de douchettes.

Au terme des contrôles (essai des produits, inspections des usines de fabrication, vérifications sur chantier, visites mystères...), l'industriel obtient, ou pas, le certificat. Sur ces produits, les critères testés sont :

- ✓ la qualité du revêtement ;
- ✓ l'étanchéité (test d'endurance) ;
- ✓ les performances hydrauliques et mécaniques ;
- ✓ le débit ;
- ✓ le bon fonctionnement et la résistance à l'usure ;
- ✓ les performances acoustiques (un critère difficile à satisfaire côté fabricants).

NF Standards

The NF standards covers a whole set of technical rules aimed to ensure the quality of the product, but also its environmental compliance. These rules have been drawn up in consultation with manufacturers, users, distributors, consumers associations, laboratories and public authorities.
NF-certified sanitary valves comply with the regulations applicable to materials in contact with drinking water. The standard covers, among other things, the simple valve, thermostatic valves mechanical mixers, hand showers (shower or sink) or hand shower hoses.

At the end of the control process (product testing, inspections of manufacturing plants, on-site checks, mystery visits, etc.), the manufacturer may or may not obtain the certificate. On these products, the criteria tested are :

- ✓ the quality of the coating;
- ✓ watertightness (endurance test);
- ✓ hydraulic and mechanical performances;
- ✓ flow rate;
- ✓ correct operation and resistance to wear and tear;
- ✓ acoustic performance (a criterion that is difficult to meet on the manufacturers' side).

Certificat 3.1

L'EN 10204 est la norme européenne relative aux documents de contrôle des produits en acier, y compris les tubes et tuyaux en acier, les raccords, les tôles d'acier, les robinets, les tiges de pompage, etc. aux commandes des clients.
Il oblige le fabricant à afficher les résultats des tests actuels pour la vente de tubes en acier. Méthodes d'échantillonnage selon les normes en vigueur.
3.1 MTC exige que l'organisation de test soit une partie indépendante, et l'usine n'est pas autorisée à examiner les résultats du test. Si le fabricant de tubes en acier a réussi l'audit ISO 9001 de l'organisme de certification de l'UE, il est habilité à émettre l'EN 10204-3.1 MTC. Les informations relatives à l'acheteur doivent figurer sur le certificat de qualité MTC (un acheteur ayant besoin d'un certificat de qualité MTC). Si le fabricant ne réussit pas le certificat ISO 9001 ou ISO 9001 de l'organisme de contrôle de l'UE, le fabricant n'est pas autorisé à publier le MTC de la norme En 10204-3.1. Dans ce cas, le fabricant doit demander à la tierce partie de l'agence de contrôle un certificat de qualité selon la norme 10204-3.2.

3.1 Certificate

EN 10204 is the European standard for documents inspection for steel products, including steel pipes and tubes, steel sheet, fittings, valves, pumping rods, etc. to customer orders.
It requires the manufacturer to post the results of current tests for the sale of steel pipes. Sampling methods According to current standards.
3.1 TCM requires that the testing organization be an independent party, and the factory is not allowed to examine the test results. If the steel pipe manufacturer has passed the ISO 9001 audit of the EU certification body, it is entitled to issue EN 10204-3.1 TCM. The information about the buyer must be included on the TCM quality certificate. If the manufacturer did not pass the ISO 9001 or ISO 9001 certificate of the EU inspection body, the manufacturer is not entitled to issue the TCM of the En 10204-3.1 standard. In this case, the manufacturer has to apply to the third party of the control agency for a quality certificate according to the 10204-3.2 standard.

Norme UL

Pour devenir homologué UL, un échantillon représentatif du produit doit être testé et satisfaire aux exigences de sécurité définies. Les produits portant le marquage UL sont couverts par le programme de suivi Underwriters Laboratories, qui teste en permanence les produits pour s'assurer que les normes et exigences UL sont toujours respectées.

UL standard

To become UL Listed, a representative sample of the product must be tested and meet the defined safety requirements. Products bearing the UL Mark are covered by the Underwriters Laboratories Follow-Up Program, which continuously tests products to ensure that UL standards and requirements are always met.

Certificat DVGW

Le DVGW a défini les principaux objectifs suivants à poursuivre dans le cadre des travaux pratiques de ses organes et comités :

- ✓ Technologie et hygiène sûres
- ✓ Optimisation économique de la technologie d'alimentation en gaz et en eau
- ✓ Protection des ressources et de l'environnement
- ✓ Assurance qualité, contrôle qualité et gestion de la qualité

DVGW certificate

The DVGW has defined the following main objectives to be pursued in the practical work of its bodies and committees:

- ✓ Technology and safe hygiene
- ✓ Economic optimization of gas and water supply technology
- ✓ Protection of resources and the environment
- ✓ Quality assurance, quality control and quality management

La norme ISO

La norme ISO 9001 s'inscrit dans la famille des normes ISO 9000 éditées par l'Organisation internationale de normalisation (International Organization for Standardization). Seule de cet ensemble de normes à pouvoir bénéficier d'un label de certification, l'ISO 9001 définit, pour toute entreprise ou autre organisme volontaire, les critères de mise en place d'une stratégie pour un management de la qualité. Régulièrement réactualisée depuis sa création en 1987, elle intègre aujourd'hui les notions de processus et d'amélioration continue conformes à l'évolution des enjeux économiques et sociétaux.

Objectifs de la norme ISO 9001

Grâce à l'application des préceptes de la norme ISO 9001, les entreprises et organismes disposent d'outils performants pour :

- ✓ Intégrer le paramètre qualité en tant qu'instrument à part entière de gestion
- ✓ Satisfaire les clients ou usagers en leur offrant des produits et services en parfaite adéquation avec leurs attentes
- ✓ Améliorer constamment le niveau qualitatif des prestations

7 critères / principes fondamentaux du management de la qualité :

1. L'orientation client : tout doit être mis en œuvre pour cerner au plus près et satisfaire les attentes actuelles des clients ou usagers et anticiper leurs besoins futurs.
2. Le leadership : à chaque niveau de responsabilité, les dirigeants et cadres doivent relayer les objectifs qualité définis et mettre en place les conditions de leur réalisation effective.
3. L'implication du personnel : quel que soit son poste, chaque membre du personnel doit être compétent, estimé à sa juste valeur, dûment informé des enjeux et motivé à la réalisation des objectifs qualité.
4. L'approche processus : chaque action développée doit être considérée et évaluée, non pas pour elle-même et de façon isolée, mais en tant qu'élément interactif d'un processus global reposant sur une stratégie qualité cohérente et systématique.
5. L'amélioration continue : une dynamique de progrès constant, selon le cercle vertueux de la roue de Deming (planifier / dérouler / contrôler / améliorer...), doit favoriser une adaptabilité optimale aux évolutions contextuelles (en interne et en externe).
6. Une prise de décision étayée par des données objectives : analyse et évaluation des données disponibles, mise en évidence et anticipation des liens de causalité sont autant de garanties pour des choix de décision pertinents et pérennes.
7. La relation partenaires : une bonne gestion des relations avec les différents partenaires (fournisseurs, prestataires...) doit intégrer leur implication effective dans la démarche qualité de l'entreprise ou de l'organisme.

ISO 9001 standard

The ISO 9001 standard is part of the ISO 9000 family of standards published by the International Organization for Standardization. ISO 9001 is the only one of this set of standards to be eligible for a certification label. It defines, for any company or other voluntary organization, the criteria for setting up a quality management strategy. Regularly updated since its creation in 1987, it now incorporates the notions of process and continuous improvement in line with the evolution of economic and societal issues.

Objectives of the ISO 9001 standard

Thanks to the application of the precepts of the ISO 9001 standard, companies and organizations have high-performance tools at their disposal to:

- ✓ Integrate the quality parameter as a fully-fledged management tool
- ✓ Satisfy customers or users by offering them products and services that are perfectly in line with their expectations.
- ✓ Continuously improve the quality of services

7 criteria/fundamental principles of quality management:

1. Customer orientation: every effort must be made to identify as closely as possible and satisfy the current expectations of customers or users and anticipate their future needs.
2. Leadership: at each level of responsibility, managers and executives must relay the defined quality objectives and put in place the conditions for their effective achievement.
3. Involvement of staff: whatever their position, each member of staff must be competent, valued, duly informed of the issues at stake and motivated to achieve the quality objectives.
4. The process approach: each action developed must be considered and evaluated, not for itself and in isolation, but as an interactive element of an overall process based on a coherent and systematic quality strategy.
5. Continuous improvement: a dynamic of constant progress, according to the virtuous circle of the Deming wheel (plan/unroll/control/improve...), must favour an optimal adaptability to contextual evolutions (internally and externally).
6. Decision-making supported by objective data : analysis and evaluation of available data, highlighting and anticipating causal links are all guarantees for relevant and sustainable decision-making choices.
7. Partner relations : good management of relations with the various partners (suppliers, service providers, etc.) must include their effective involvement in the company's or organization's quality approach.

Directive MID

La Directive MID (Measuring Instruments Directive) 2004/22/CE régie la fabrication des Instruments de Mesure et notamment ceux destinés au comptage de l'eau. Elle définit les exigences relatives aux performances et au marquage des compteurs afin d'harmoniser les règles de facturation. La directive MID impose aussi des contraintes de conception pour l'inviolabilité des compteurs afin de lutter contre la fraude. Seuls les compteurs conformes à la directive MID et comportant le marquage CE associé sont autorisés pour facturer les consommation d'eau et d'énergie.

MID

The MID (Measuring Instruments Directive) 2004/22/EC governs the manufacture of Measuring Instruments and in particular those intended for water metering. It defines the requirements for the performance and marking of meters in order to harmonize the billing rules. The MID also imposes design constraints for the tamper-proofing of meters in order to fight against fraud. Only meters that comply with the MID and have the associated CE marking are allowed to bill for water and energy consumption.

CORRESPONDANCE PRESSION / TEMPÉRATURE / VAPEUR SATURÉE

PRESSURE / TEMPERATURE / SATURATED STEAM EQUIVALENTS

Pression absolue (bar) *Absolute pressure (bar)*	Température (°C) *Temperature (°C)*
0,02	17,20
0,04	28,64
0,06	35,82
0,08	41,16
0,10	45,45
0,15	53,60
0,20	59,67
0,25	64,56
0,30	68,68
0,35	72,24
0,40	75,42
0,45	78,27
0,50	80,86
0,60	85,45
0,70	89,45
0,80	92,99
0,90	96,18
1,00	99,09
1,20	104,25
1,40	108,74
1,60	112,73
1,80	116,33
2,00	119,62
2,50	126,79
3,00	132,88
3,50	138,19
4,00	142,92
4,50	147,20
5,00	151,11
5,50	154,71
6,00	158,08
6,50	161,21
7,00	164,17
7,50	166,96
8,00	169,61
8,50	172,12
9,00	174,53
9,50	176,83
10,00	179,04
10,50	181,16
11,00	183,20
11,50	185,17
12,00	187,08
12,50	188,92
13,00	190,71
13,50	192,45
14,00	194,13
14,50	195,77

Pression absolue en bar *Absolute pressure in bar*	Température (°C) *Temperature (°C)*
15,00	197,36
16,00	200,43
17,00	203,35
18,00	206,14
19,00	208,81
20,00	211,38
21,00	213,85
22,00	216,23
23,00	219,53
24,00	220,75
25,00	222,90
26,00	224,99
27,00	227,01
28,00	228,98
29,00	230,89
30,00	232,76
32,00	236,35
34,00	239,77
36,00	243,04
38,00	246,17
40,00	249,18
42,00	252,07
44,00	254,87
46,00	257,56
48,00	260,17
50,00	262,70
55,00	268,69
60,00	274,29
65,00	279,54
70,00	284,48
75,00	289,17
80,00	293,62
85,00	297,86
90,00	301,92
95,00	305,80
100,00	309,53
110,00	316,58
120,00	323,15
130,00	329,30
140,00	335,09
150,00	340,56
160,00	345,74
180,00	355,35
200,00	364,08
220,00	372,10
225,65	374,15

CONSEILS GÉNÉRAUX
GENERAL ADVICES

Stockez à l'abris de l'humidité, particules fines, soleil, chaleur
Store away from moisture, fine particles, sun, heat



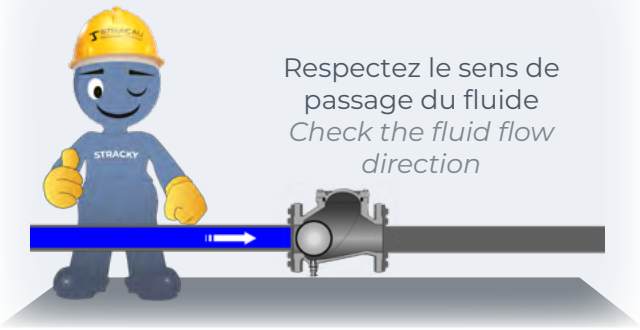
Manutentionnez la robinetterie par le corps
Handle the valve by the body



Alignez parfaitement la tuyauterie au montage
Perfectly align the piping



Respectez le sens de passage du fluide
Check the fluid flow direction



Nettoyez les portées de joint
Properly clean the sealing surface



Respectez les couples de serrage
Respect tightening torques



Soudez les vannes ouvertes
Weld with valves in open position



Supportez les vannes et actionneurs
Support valves and actuators



Nettoyez la tuyauterie avant la mise en test
Clean piping before testing



Évitez les coups de bélier
Avoid water hammer



CLAUSE N°1 - OBJET
Les présentes Conditions Générales de Vente décrites ci-après détaillent les droits et obligations de la société STRACAU Valves France (ci-après dénommé le « Vendeur ») et de son client (ci-après dénommé « l'Acheteur ») dans le cadre de la vente des marchandises suivantes : toutes pièces et articles de robinetteries, tuyauteries, raccordements, étanchéités, pompages, accessoires et compléments de gammes.
Toute prestation accomplie par la société STRACAU Valves France implique donc l'adhésion sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions générales de vente. Elles prévalent sur toutes conditions générales d'achat, quels qu'en soient les termes et annulent toute clause contraire pouvant figurer sur les contrats, documents ou correspondances de l'acheteur. Il est entendu que toute clause qui figure sur les contrats, documents ou correspondances de l'acheteur et qui ferait obstacle à l'application des présentes, dans l'éventualité où elle serait contraire aux dispositions desdits documents, est considérée comme nulle et sans effet à l'égard de STRACAU Valves France.

CLAUSE N° 2 - PRIX ET OFFRES
2.1 - Offres :
Sauf disposition contraire clairement explicite, les offres sont valables soixante (60) jours et peuvent faire l'objet de modifications avant toute acceptation par l'Acheteur.
La commande n'engagera le Vendeur qu'après avoir été expressément acceptée par le « Vendeur ».
2.2 - Prix :
Les prix des marchandises vendues s'entendent nets, emballage exclus et sont ceux en vigueur au jour de la prise de commande. Ils sont libellés en euros ou en devises et calculés hors taxes. Par voie de conséquence, ils seront majorés du taux de TVA et des frais de transport applicables au jour de la commande.
2.3 - Escompte
Sauf disposition contraire, le paiement anticipé ne donnera droit à aucun escompte.

CLAUSE N° 3 - MODALITÉS DE PAIEMENT
Sauf dispositions et modalités contraires entre les parties, nos factures France sont payables à 30 jours fin de mois.
Pour l'export : Les montants exprimés en Euro ou équivalence en devise étrangère
Inférieurs à 1 000.00 (mille) euros : virement bancaire à la commande ou carte de crédit en ligne
Supérieur à 25 000.00 (vingt-cinq mille) euros : L/c (Lettre de Crédit) irrévocable et confirmée, payable à vue aux caisses de la banque de la société STRACAU Valves France.

CLAUSE N° 4 - RETARD DE PAIEMENT
Pour tout retard de paiement total ou partiel, STRACAU Valves France se réserve le droit de faire application d'une pénalité de retard d'un montant équivalent à celui qui résulterait de l'application d'un taux égal à 3 fois le taux de l'intérêt légal en vigueur au jour de la livraison des marchandises, calculé par mois, et ce après mise en demeure préalable de l'acheteur.
Tous frais, de quelque nature que ce soit, liés au retard ou défaut de paiement seront à la charge de l'acheteur. Toutes compensations ou toutes déductions réalisées unilatéralement par l'acheteur seront traitées comme un défaut de paiement en entraîneront l'application des sanctions ci-dessus énoncées.
Le Vendeur se réserve le droit de suspendre ces obligations jusqu'au paiement intégrale des sommes exigibles. Les dispositions ci-dessus s'appliqueront, le cas échéant, sans préjudice de tous dommages et intérêts auxquels pourrait prétendre l'Acheteur.

CLAUSE N° 5 - CLAUSE RÉSOLUTOIRE
Si dans les quinze jours qui suivent la mise en œuvre de la clause " Retard de paiement", l'acheteur ne s'est pas acquitté des sommes restantes dues, la vente sera résolue de plein droit et pourra ouvrir droit à l'allocation de dommages et intérêts au profit de la société STRACAU Valves France.

CLAUSE N° 6 - CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ
La société STRACAU Valves France conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement intégral du prix, en principal et en accessoires. À ce titre, si l'acheteur fait l'objet d'un redressement ou d'une liquidation judiciaire, la société STRACAU Valves France se réserve le droit de revendiquer, dans le cadre de la procédure collective, les marchandises vendues et restées impayées.
Pendant la durée de la réserve de propriété en tant que dépositaire, les risques ayant été transférés au moment de la livraison, l'acheteur devra assurer les marchandises contre tous les risques de dommages ou de responsabilités. L'acheteur, autorisé à revendre la marchandise livrée dans l'exécution normale de son commerce, est tenu d'informer immédiatement STRACAU Valves France de la saisie, au profit d'un tiers, des marchandises livrées sous réserve de propriété. En cas de non-paiement d'une fraction ou de l'intégralité de l'une quelconque des échéances convenues pour le prix, et huit jours après une mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse, en tout ou partie, la vente pourra être résolue de plein droit, si bon semble à STRACAU Valves France, sans préjudice de tous dommages-intérêts réclamés à l'acheteur.
La marchandise devra être mise à disposition immédiate de STRACAU Valves France, à moins que celle-ci n'exige le retour des marchandises aux frais de l'acheteur. La reprise de la marchandise n'équivaut pas à la résolution du contrat de vente. Les sommes déjà versées par l'acheteur demeureront acquises à titre de premiers dommages-intérêts et sous réserve de tous autres. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur des risques de pertes et de détérioration des produits vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner, tel qu'il résulte de l'article 7.1.

CLAUSE N° 7 - LIVRAISON
7.1 – Lieu et délai
La livraison est effectuée au lieu indiqué par l'acheteur sur le bon de commande et validée par le vendeur sur l'accusé de réception de commande
Le délai de livraison indiqué lors de l'enregistrement de la commande n'est donné qu'à titre indicatif et n'est aucunement garanti.
Par voie de conséquence, tout retard raisonnable dans la livraison des produits ne pourra pas donner lieu au profit de l'acheteur à :
L'allocation de dommages et intérêts ;
L'annulation de la commande.
Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, à moins de stipulation contraire acceptée par STRACAU Valves France. Au cas où la commande nécessite un montage, un travail spécifique ou toute autre particularité, la livraison est subordonnée à une étude de faisabilité et les délais pourront être augmentés. En tout état de cause, la livraison dans les délais ou la mise à disposition de la marchandise ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations de paiement envers STRACAU Valves France. Le Vendeur se réserve le droit de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. En cas de livraison partielle, chacune d'elle sera considérée comme une opération commerciale complète. A chaque livraison partielle devra correspondre un paiement proportionnel à cette livraison.
7.2 - Transfert des risques
L'incoterm détermine le transfert de risque.
Sauf convention contraire, le transfert des risques a lieu dès le chargement dans nos locaux sur le mode de transport choisi pour le compte de l'acheteur ou dès la mise à disposition des marchandises à l'acheteur. Sauf stipulation contraire et expresse, l'Acheteur fournira et maintiendra une police d'assurance couvrant les risques de transport pour un montant au moins égal à la valeur du Produit. S'il y a des franchises, elles seront à la charge de l'Acheteur.
7.3 – Conditions d'expédition
Pour les marchandises dont STRACAU Valves France assure l'expédition, la livraison est assurée Franco de port et emballage.
La quantité et l'état des marchandises doivent impérativement être vérifiés à la livraison en présence du transporteur. En cas d'avarie, retards, ou marchandise manquante etc., il appartiendra à l'Acheteur ou son préposé de consigner ses réserves régulières auprès du transporteur, sur le document de réception qu'il doit obligatoirement signer, faire contresigner par le transporteur ou son préposé, dater et confirmer par lettre recommandée dans un délai de 5 jours, jours fériés non compris. Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou la non-conformité des marchandises livrées doivent être formulées par COURRIEL à entête signé par une personne habilitée dans les 48 heures qui suivent la réception des marchandises auprès de SRACAU Valves France. Passé ce délai, aucune réclamation concernant de tels vices ne pourra être admise par le vendeur.
7.4 – Emballage
Les prix mentionnés dans l'offre s'entendent pour un emballage ordinaire selon les usages du Vendeur. Toute demande de la part de l'Acheteur pour un type d'emballage autre que celui habituellement utilisé fera l'objet d'un complément de prix. Les emballages ne sont pas repris par le Vendeur.
7.5 - Retours
Aucun retour de marchandise ne sera accepté si la réclamation n'a pas été préalablement faite et s'il n'a pas fait l'objet d'un accord écrit de la part de STRACAU Valves France.
Conditions de retour : en cas d'accord, les marchandises devront être retournées dans un délai de 30 jours à compter de l'accord du Vendeur dans leur emballage d'origine ou dans un emballage identique à celui de l'expédition en port payé. Si la réclamation est justifiée, les marchandises retournées seront remplacées ou feront l'objet d'un avoir au choix du Vendeur. L'acheteur est seul responsable de la dégradation des marchandises résultant de leur entreposage dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.
Décote : tout retour donne lieu à une décote pour remise en stock de 20% minimum quand les marchandises peuvent être revendues en l'état. Sinon, il sera nécessaire de procéder à un examen des marchandises pour établir le montant de la décote supplémentaire pour reconditionnement et remise en état du produit.

CLAUSE N° 8 - FORCE MAJEURE
Notre Société sera libérée de ses obligations pour tout événement indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison des produits, assimilée contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment en cas d'événements intervenant chez nous ou nos sous-traitants, tels que : lock-out, grève, incendie, épidémie, embargo, accident, notamment d'outillage, bris de machine, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, ou de tout autre événement indépendant de notre volonté entraînant un chômage partiel ou total dans notre Société, celles de nos fournisseurs ou sous-traitants.
Si la date convenue pour la livraison du Produit ne peut être respectée du fait des causes susmentionnées, le Vendeur bénéficiera d'un délai supplémentaire suffisant pour pallier à ces perturbations.

CLAUSE N°9 – DROIT DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
L'acheteur s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre Société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

CLAUSE N°10 - DISPOSITIONS DIVERSES
10.1- Le fait pour STRACAU Valves France de ne pas respecter l'une quelconque des obligations mises à sa charge par l'acheteur, ne pourra pas avoir pour conséquence la cessation immédiate de toute relation, tel qu'un référencement, la résiliation des commandes en cours et/ou la résolution des ventes des marchandises déjà livrées. En cas d'inexécution par l'acheteur de l'une quelconque de ses obligations, STRACAU Valves France se réserve le droit d'appliquer une pénalité de 15 (quinze)% (pourcent) du montant de la dernière commande et de résilier les commandes en cours sans que l'acheteur puisse réclamer des dommages-intérêts à ce titre.
10.2 - Les produits et/ou les informations proposés par le Vendeur peuvent être soumis à la réglementation française sur le contrôle des exportations (matériel de guerre et assimilés et/ou technologies sensibles à double usage). A ce titre l'acheteur s'engage à ne pas vendre, prêter ou remettre à quiconque tout ou partie des produits et informations contrôlées et livrées par le Vendeur à moins d'avoir obtenu une licence export de la part des autorités de contrôle des exportations et l'approbation du Vendeur.

CLAUSE N°11 - GARANTIE
Le Vendeur s'engage à remédier à tout défaut de fonctionnement des produits provenant d'un vice dans la conception, les matières ou la fabrication. Cette obligation ne s'applique pas en cas de défaut résultant de tout incident dont la responsabilité n'incombe pas au Vendeur (mauvais entretien, stockage inadapté, non-respect de l'installation, défaut de surveillance, utilisation non conforme...). Par ailleurs, la garantie octroyée par le Vendeur est exclue pour les consommables, les remplacements et réparations qui résulteraient de l'usure normale des produits. Enfin, la garantie ne pourra s'appliquer si les modifications ou des adjonctions ont été effectués sur les produits sans l'accord du Vendeur. Les frais de dépose, de port aller et retour et de repose sont exclus de la garantie.

CLAUSE N°12 - PRÉCONISATIONS
Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

CLAUSE N°13 - ATTRIBUTION DE JURIDICTION – DROIT APPLICABLE
13.1 – De convention expresse, il est attribué compétence exclusive pour tous les litiges qui s'élèveraient entre les parties à l'occasion de leur rapports commerciaux, aux tribunaux français, et plus particulièrement au Tribunal de Commerce de Lyon, quels que soient le lieu de livraison, le mode de paiement accepté, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.
13.2 – Les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français. En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique.

CLAUSE 1 - PURPOSE
The present General Sales Terms and Conditions described below details the rights and obligations of STRACAU Valves France (hereinafter referred to as the "Seller") and its customer (hereinafter referred to as the "Buyer") in the context of the sales of the following goods: all parts, valves, piping, fittings, pumps, accessories and range complements. Any service performed by STRACAU Valves France implies the buyer's unreserved acceptance of these general sales terms and conditions. They shall prevail over any general conditions of purchase, regardless of the terms thereof, and shall cancel any clause to the contrary that may appear in the purchaser's contracts, documents or correspondence. It is understood that any clause appearing in the purchaser's contracts, documents or correspondence which would impede the application of these terms and conditions, in the event that it is contrary to the provisions of that documents, shall be considered null and void with respect to STRACAU Valves France.

CLAUSE N° 2 - PRICES AND OFFERS
2.1 - Offers:
Unless otherwise clearly stated, offers are valid for sixty (60) days and may be subject to change prior to acceptance by Buyer. The order shall not be binding on the Seller until it has been expressly accepted by the «Seller».
2.2 - Prices:
The prices of the goods sold are net, excluding packaging, and are those in effect on the date the order is placed. They are denominated in euros or in foreign currencies and calculated exclusive of tax. Consequently, they will be increased by the rate of VAT and transport costs applicable on the day of the order.
2.3 - Discount
Unless otherwise provided, early payment shall not give rise to any discount.

CLAUSE N° 3 - TERMS OF PAYMENT
Unless otherwise agreed between the parties, our invoices for France are payable within 30 days from the end of the month.
For export : Amounts expressed in Euro or equivalent in foreign currency
- Less than 1 000.00 (one thousand) euros: bank transfer at the order or credit card online
- More than 25,000.00 (twenty-five thousand) euros: irrevocable and confirmed L/C (Letter of Credit), payable at sight at the bank of STRACAU Valves France.

CLAUSE 4 - LATE PAYMENT
For any delay of payment, total or partial, STRACAU Valves France reserves the right to apply a late payment penalty of an amount equivalent to that which would result from the application of a rate equal to 3 times the legal interest rate in force on the day of delivery of the goods, calculated per month, and this after prior notice of default from the buyer. All costs, of any nature whatsoever, related to the delay or default in payment will be charged to the buyer. Any compensation or deductions made unilaterally by Buyer shall be treated as a default in payment and shall result in the application of penalties set forth above. The Seller reserves the right to suspend these obligations until full payment of the amounts due. The above provisions shall apply, where applicable, without prejudice to any damages to which Buyer may be entitled.

CLAUSE N° 5 - RESOLUTIVE CLAUSE
If within fifteen days after the implementation of the clause «Late payment», the buyer has not paid the remaining sums due, the sale will be automatically cancelled and may give rise to the right to claim damages for the benefit of STRACAU Valves France.

CLAUSE 6 - RETENTION OF TITLE
STRACAU Valves France retains ownership of the goods sold until full payment of the price, in principal and in accessories. In this respect, if the buyer is subject to a receivership or liquidation, STRACAU Valves France reserves the right to claim, within the framework of the receivership, the goods sold and not paid. For the duration of the retention of title as custodian, the risk having passed at the time of delivery, the purchaser shall insure the goods against all risks of damage or liability. The purchaser, who is entitled to resell the delivered goods in the normal course of business, is obliged to inform STRACAU Valves France immediately of the seizure of the goods delivered under retention of title in favour of a third party. In the event of non-payment of a part or all of any of the agreed instalments of the price, and eight days after a formal notice by registered letter has remained unsuccessful, in whole or in part, the sale may be cancelled by operation of law, if STRACAU Valves France sees fit, without prejudice to any damages claimed from the buyer. The goods shall be made available to STRACAU Valves France immediately, unless STRACAU Valves France requires the return of the goods at the buyer's expense. The return of the goods does not constitute a rescission of the contract of sale. The sums already paid by the purchaser shall be retained as first damages and subject to all others. These provisions do not prevent the transfer to the buyer of the risks of loss and deterioration of the products sold as well as the damage they could cause, as it results from article 7.1.

CLAUSE N° 7 - DELIVERY
7.1 - Place and time
Delivery is made to the place indicated by the buyer on the order form and validated by the seller on the order acknowledgement. The delivery time indicated at the time of the registration of THE ORder is given only as an indication and is not guaranteed. Consequently, any reasonable delay in the delivery of the products will not give rise to the benefit of the purchaser to :
- The allocation of damages and interests;
- The cancellation of the order.

Regardless the agreed delivery time, no compensation can be asked in case of delay, unless otherwise agreed by STRACAU Valves France. In case the order requires special assembly, special work or any other particularity, delivery is subject to a feasibility study and the delivery time may be increased. In any case, the timely delivery or the availability of the goods can only take place if the buyer is up to date with his payment obligations towards STRACAU Valves France. The Seller reserves the right to make deliveries in whole or in part. In case of partial deliveries, each partial delivery shall be considered as a complete business transaction. Each partial delivery shall be subject to a payment proportionate to such delivery.

7.2 - Transfer of risks
The incoterm determines the transfer of risk.
Unless otherwise agreed, the transfer of risk shall take place upon loading at our premises on the mode of transport chosen on behalf of the Buyer or upon the goods being made available to the Buyer. Unless otherwise expressly agreed, Buyer shall provide and maintain an insurance policy covering transportation risks in an amount at least equal to the value of the Product. If there are deductibles, they shall be at the bayer's charge.
7.3 - Shipping conditions
For goods shipped by STRACAU Valves France, delivery is free of charge and packaging.
The quantity and condition of the goods must be checked upon delivery in the presence of the carrier. In case of damage, delays, or missing goods etc., it is the responsibility of the Buyer or his representative to record his regular reserves with the carrier, on the receipt document which he must sign, have the carrier or his representative countersign, date and confirm by registered letter within 5 days, not including public holidays. Without prejudice to the measures to be taken with regard to the carrier, claims concerning apparent defects or non-conformity of the goods delivered must be made by E-MAIL on letterhead signed by an authorized person within 48 hours of receipt of the goods to SRACAU Valves France. After this period, no claim concerning such defects can be accepted by the seller.
7.4 - Packaging
The prices mentioned in the offer are for ordinary packaging according to the Seller's practices. Any request by the Buyer for a type of packaging other than that usually used will be subject to an additional charge. Packaging is not taken back by the Vendor.
7.5 - Returns
No return of goods will be accepted unless a claim has been made in advance and a written agreement has been obtained from STRACAU Valves France.
- Conditions of return: in case of agreement, the goods must be returned within 30 days from the Seller's agreement in their original packaging or in packaging identical to that of the shipment, carriage paid. If the claim is justified, the returned goods will be replaced or a credit note will be issued at the Seller's option. The buyer is solely responsible for the deterioration of the goods resulting from their storage in abnormal conditions or incompatible with their nature.
- Discount: any return will be subject to a minimum 20% discount for restocking when the goods can be resold as is. Otherwise, it will be necessary to proceed to an examination of the goods to establish the amount of the additional discount for reconditioning and restoring the product.

CLAUSE N° 8 - FORCE MAJEURE
Our Company will be released from its obligations for any event beyond our control that prevents or delays the delivery of products, contractually assimilated to force majeure. This will be the case in particular in the event of events occurring in our company or our subcontractors, such as: lockout, strike, fire, epidemic, embargo, accident, in particular of tools, machine breakdown, interruption or delay in transport, impossibility of being supplied, defectiveness of raw materials, or any other event independent of our will leading to partial or total unemployment in our Company, those of our suppliers or subcontractors.
If the date agreed for the delivery of the Product cannot be met due to the above-mentioned causes, the Seller shall be given sufficient additional time to remedy such disruptions.

CLAUSE 9 - INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS
The Buyer agrees to respect all intellectual property rights of our Company of which he declares to have full knowledge.

CLAUSE 10 - MISCELLANEOUS PROVISIONS
10.1- The failure of STRACAU Valves France to comply with any of the obligations placed upon it by the purchaser shall not result in the immediate termination of any relationship, such as a listing, the cancellation of orders in progress and/or the resolution of sales of goods already delivered. In case of non-performance by the buyer of any of its obligations, STRACAU Valves France reserves the right to apply a penalty of 15 (fifteen) percent of the amount of the last order and to terminate the current orders without the buyer being able to claim any damages for this.
10.2 - The products and/or information offered by the Vendor may be subject to French export control regulations (war material and the like and/or sensitive dual-use technologies). As such, the Buyer agrees not to sell, lend or give to anyone all or part of the products and information controlled and delivered by the Seller unless it has obtained an export license from the export control authorities and the approval of the Seller.

CLAUSE 11 - WARRANTY
Seller agrees to remedy any defect in the performance of the products resulting from a defect in design, materials or workmanship. This obligation does not apply in the event of a defect resulting from any incident for which the Seller is not responsible (poor maintenance, improper storage, failure to install, lack of supervision, improper use, etc.). Furthermore, the warranty granted by the Seller is excluded for consumables, replacements and repairs resulting from normal wear and tear of the products. Finally, the warranty will not apply if modifications or additions have been made to the products without the agreement of the Seller. The costs of removal, return postage and installation are excluded from the warranty.

CLAUSE N°12 - RECOMMENDATIONS
THE OPINIONS AND ADVICE, TECHNICAL INDICATIONS, PROPOSALS, THAT WE MAY BE LED TO GIVE OR MAKE, DO NOT IMPLY ANY GUARANTEE ON OUR PART. IT IS NOT OUR RESPONSIBILITY TO ASSESS THE SPECIFICATIONS OR DESCRIPTIONS PROVIDED. IT IS UP TO THE CUSTOMER TO VERIFY THE ADEQUACY BETWEEN THE CHOICE OF THE MATERIAL AND THE REAL CONDITIONS OF USE.

CLAUSE N°13 - ATTRIBUTION OF JURISDICTION - APPLICABLE LAW
13.1 - It is expressly agreed that all disputes arising between the parties in connection with their commercial relations shall be subject to the exclusive jurisdiction of the French courts, and more particularly the Lyon Commercial Court, regardless of the place of delivery, the method of payment accepted, and even in the event of a warranty claim or multiple defendants.
13.2 - Relations with the buyer are governed by French law. In case of translation of the present document in a foreign language, only the text written in French will have authentic value.

STRACAU

VALVES FRANCE

ROBINETTERIE INDUSTRIELLE / INDUSTRIAL VALVES

https://WWW.STRACAU.COM

INFO@STRACAU.COM

+33 (0)4 72 47 70 14

SUIVEZ-NOUS / FOLLOW US