

La robinetterie  
notre métier



Valves  
our world

Robinetterie / Valves



Le Groupe Financière MB et ses sociétés conçoivent et fabriquent tous vos projets de robinetterie qu'ils soient standard ou spécifiques. Nos sociétés interviennent à chaque instant de la fabrication d'un robinet : la fonderie, la forge, la visserie, l'usinage, et le contrôle sont intégrés au groupe ce qui assure qualité et disponibilité.



Each of the Financière MB Group of companies is tailored to fully design and manufacture your project valves, whether standard or special. All stages of manufacture including, supply of forgings/castings, supply of bolting, machining, assembly and testing are in-house functions. We are therefore able to offer you a quality product to suit even your most demanding delivery requirements.



112, avenue de Vendôme - CS 3422  
41034 BLOIS - FRANCE  
Tél. direct : + 33 2 54 52 33 31  
Fax : + 33 2 54 52 33 33



112, avenue de Vendôme - CS 3422  
41034 BLOIS - FRANCE  
Tél. direct : + 33 2 54 52 33 20  
Fax : + 33 2 54 52 33 22



112, avenue de Vendôme - CS 3422  
41034 BLOIS - FRANCE  
Tél. direct : + 33 2 54 52 33 42  
Fax : + 33 2 54 52 33 22



COYARD SA  
1, rue de la Nouette  
ZI Angers-Beaucouzé  
BP 244  
49072 BEAUCOUZE Cedex  
Tél : +33 2 41 72 10 20  
Fax : +33 2 41 72 10 21



112, avenue de Vendôme - CS 3422  
41034 BLOIS - FRANCE  
Tél. direct : + 33 2 54 52 33 47  
Fax : + 33 2 54 52 33 48



**SMFO**  
ZA de la Ronde  
49650 ALLONNES  
Tél. : +33 2 41 38 53 85  
Fax : +33 2 41 38 53 80



**Fonderie COYARD**  
ZA de la Ronde  
49650 ALLONNES  
Tél. : +33 2 41 38 53 85  
Fax : +33 2 41 38 53 80



ZI Jean-Bonnefond  
36100 ISSOUDUN - France  
Tél. : +33 2 54 21 25 97  
Fax : +33 2 54 03 16 01

## Produits / Products

<p>Robinet-vanne à passage direct  Robinet à soupape et à pointeau  Clapet à bille, à piston et battant  Toute nuance d'acier  Robinet double block and bleed  Robinet single block and bleed  Gamme Modular et gamme d'instrumentation  Robinet à tournant sphérique</p>	<p><i>Gate valve  Globe and needle valve  Check valve (ball, piston and swing)  Available in any type of steels  Double block and bleed valve  Single block and bleed valve  Modular and Compact design  Ball valve</i></p>	p.3-8
<p>Robinet à membrane</p>	<p><i>Diaphragm valve</i></p>	p.9-10
<p>Vanne à opercule            Vanne papillon  Robinet à soupape            Clapet anti retour  Robinet à tournant            Clapet double battant  sphérique                        Filtre  Robinet double block and bleed</p>	<p><i>Gate valve                        Butterfly valve  Globe valve                      Check valve  Ball valve                         Dual check  Double block and                Strainer  bleed valves</i></p>	p.11-16
<p>Assure la fourniture de tous vos besoins en accessoires de tuyauterie tels que brides, flexibles, raccords, visserie spéciale, en toutes nuances d'acier et sous 24 heures.</p>	<p><i>Provided a large range of piping fittings as flanges, elbows, flexibles, special bolts in any type of steels and within 24 hours.</i></p>	p.17-19
<p><b>Pièces forgées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de 0,3 à 13 kg</li> <li>• petites et moyennes séries de 50 à 3000 pièces</li> <li>• toute nuance d'acier</li> </ul>	<p><b>Forged parts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• weights from 0,3 up to 13 kg</li> <li>• small and medium quantities from 50 to 3 000 parts</li> <li>• range available in all the steels</li> </ul>	p.20
<p><b>Pièces moulées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de 0,1 à 300 kg</li> <li>• petites et moyennes séries</li> <li>• aciers spéciaux</li> </ul>	<p><b>Cast parts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• weights from 0,1 up to 300 kg</li> <li>• small and medium quantities</li> <li>• special steels</li> </ul>	p.25-24
<p>DELTA METAL est spécialisé dans la production de visserie matricée à chaud</p>	<p><i>DELTA METAL is a compagny specialized in the manufacturing of screw forged at high temperature</i></p>	p.25-26

# Robinetterie pétrole



# SACCAP

SAPAG ROBINETTERIE PETROLE



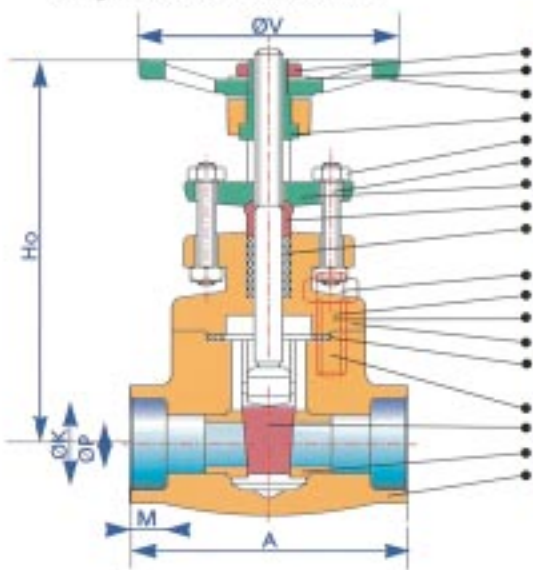
# Robinet vanne

Chapeau soudé / chapeau boulonné  
série 800 / 1500 / 2500 lb

# Gate valve

Welded bonnet / bolted bonnet  
class 800 / 1500 / 2500 lb

Rapport RT<sup>+</sup> acier au carbone classe 800 et 136 bar/38°C  
Rating carbon steel class 800 and 77 bar/427°C

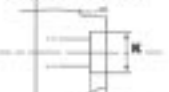


DÉSIGNATION	MATIERE	DÉSIGNATION	MATERIAL
Ecrou de volant	Acier Carbone	Handwheel nut	Carbon Steel
Plaque d'identification	Aluminium	Name plate	Aluminium
Volant	Acier Carbone Forgé	Handwheel	Forged Carbon Steel
Douille	X12 Cr 513	Bushing	AISI 416
Ecrou de trant	AF 65 C 45	Gland flange nut	ASTM A 194 Gr 2H
Tirant	42 Cr Mo 4	Gland flange stud	ASTM A 193 B7
Ricote de soulèvement	AF 48	Gland flange	ASTM A 105 N
Fouloir	X12 Cr 513	Gland	AISI 416
Garniture d'étanchéité	Tresse de Graphite + Graphite Expandé	Packing	Braided Graphite + Expanded Graphite
Ecrou de goujon de chapeau	AF 65 C 45	Bonnet nut	ASTM A 194 Gr 2H
Goujon de chapeau	42 Cr Mo 4	Bonnet stud	ASTM A 193 Gr B7
Vis de chapeau	42 Cr Mo 4	Bonnet screw	ASTM A 193 Gr B7
Chapeau	A 48 CP	Bonnet	ASTM A 105 N C ≤ 0,25%
Joint de chapeau	X2 Cr Ni Mo 17-12-2 + Graphite Spirale	Bonnet gasket	F316L + Graphite SP Wound
Tige	X12 Cr 13	Stem	ASTM A 276 Gr 410
Obturbateur	X12 Cr 13	Wedge	ASTM A 276 Gr 410
Siège	X12 Cr 13	Seat	ASTM A 276 Gr 410
Corps	A 48 CP	Body	ASTM A 105 N C ≤ 0,25%

\* Extrémités BW uniquement / BW ends only available

## Embout / Ends

Socket weld end (SW)



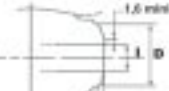
Solvent / acc to ANSI B16-11

Screwed NPT (B16.24)



Solvent / acc to ANSI B1-20-1

Butt weld end (BW)



Solvent / acc to ANSI B16-25

## Série 500 • Class 500

### TYPE AV5211 Passage intégral / Full bore

Inch	DN	A	Ho	ØP	ØV	K <sub>min</sub>	K <sub>max</sub>	M	Masse Weight
1/4	8	84	143	8	105	14.10	14.35	10	1.9
3/8	10	84	143	9.5	105	17.55	17.80	10	1.8
1/2	15	90	147	12.8	105	21.70	21.95	10	2.1
3/4	20	114	182	19	105	27.05	27.30	13	3.8
1	25	120	216	24	105	33.80	34.05	13	5.9
1 1/4	32	120	229	28.5	140	42.55	42.80	13	6.8
1 1/2	40	130	259	36.5	140	48.65	48.90	13	9.2
2	50	140	328	48.4	175	61.10	61.35	16	16
2 1/2	65	200	360	58	200	73.80	74.20	16	24
3	80	230	450	64	250	89.80	90.15	16	51

### TYPE AV5111 Passage réduit / Reduced bore

Inch	DN	A	Ho	ØP	ØV	K <sub>min</sub>	K <sub>max</sub>	M	Masse Weight
1/2	15	84	143	9.5	105	21.70	21.95	10	1.7
3/4	20	90	147	12.8	105	27.05	27.30	13	2
1	25	114	182	19	105	33.80	34.05	13	3.6
1 1/2	40	120	229	28.5	140	48.65	48.90	13	6.7
2	50	130	259	36.5	140	61.10	61.35	16	9
*2 1/2	65	140	328	48	175				17
3	80	200	360	58	200	89.80	90.15	16	23

Matériel conforme à NFM 87.412 - BS 5352 - API 602  
Material in accordance with BS 5352 - API 602 - NFM 87.412

## Série 1500 • Class 1500

### TYPE AV7211 Passage intégral / Full bore

Inch	DN	A	Ho	ØP	ØV	K <sub>min</sub>	K <sub>max</sub>	M	Masse Weight
1/4	8	90	143	8	105	14.10	14.35	10	2.3
3/8	10	90	143	9.5	105	17.55	17.80	10	2.2
1/2	15	114	180	12.8	105	21.70	21.95	10	4
3/4	20	120	212	19	140	27.05	27.30	13	6.5
1	25	120	235	24	140	33.80	34.05	13	7.3
1 1/4	32	130	255	28.5	140	42.55	42.80	13	9.6
1 1/2	40	140	320	36.5	200	48.65	48.90	13	18
2	50	200	345	48	250	61.10	61.35	16	23
2 1/2	65	230	455	52	250	73.80	74.20	16	52
3	80	230	455	59	375	89.80	90.15	16	54

### TYPE AV7111 Passage réduit / Reduced bore

Inch	DN	A	Ho	ØP	ØV	K <sub>min</sub>	K <sub>max</sub>	M	Masse Weight
1/2	15	90	143	9.5	105	21.70	21.95	10	2.1
3/4	20	114	180	12.8	105	27.05	27.30	13	3.9
1	25	120	212	19	140	33.80	34.05	13	6.4
1 1/4	32	120	235	24	140	42.55	42.80	13	7.1
1 1/2	40	130	255	28.5	140	48.65	48.90	13	9.4
2	50	140	320	36.5	200	61.10	61.35	16	17.5
2 1/2	65	200	345	48	250	73.80	74.20	16	22
3	80	230	455	52	250	89.80	90.15	16	51

Matériel conforme à NFM 87.412 - BS 5352 - API 602  
Material in accordance with BS 5352 - API 602 - NFM 87.412

## Série 2500 • Class 2500

### TYPE BV8271 Passage intégral / Full bore

Inch	DN	A	Ho	ØP	ØV	K <sub>min</sub>	K <sub>max</sub>	M	Masse Weight
1/2	15	120	211	12.8	140	21.70	21.95	10	5.5
3/4	20	130	215	14	140	27.05	27.30	13	6.3
1	25	160	290	19	200	33.80	34.05	13	9.6
1 1/4	32	160	295	24	200	42.55	42.80	13	9.5
1 1/2	40	180	310	28.5	250	48.65	48.90	13	16
2	50	200	370	36.5	375	61.10	61.35	16	21

Dimensions en mm - Masses en Kg  
Les cotes sont données à titre indicatif  
Dimensions in mm - Weights in Kg  
Dimensions and weights are approximate

# Robinet à soupape

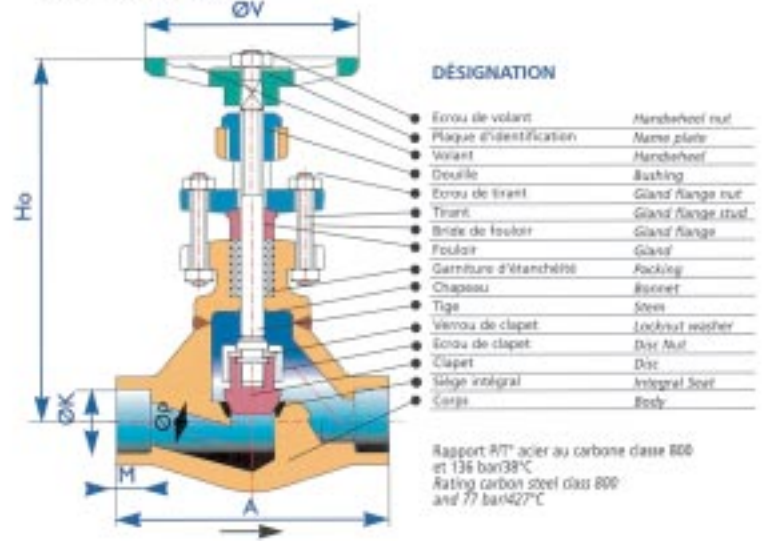
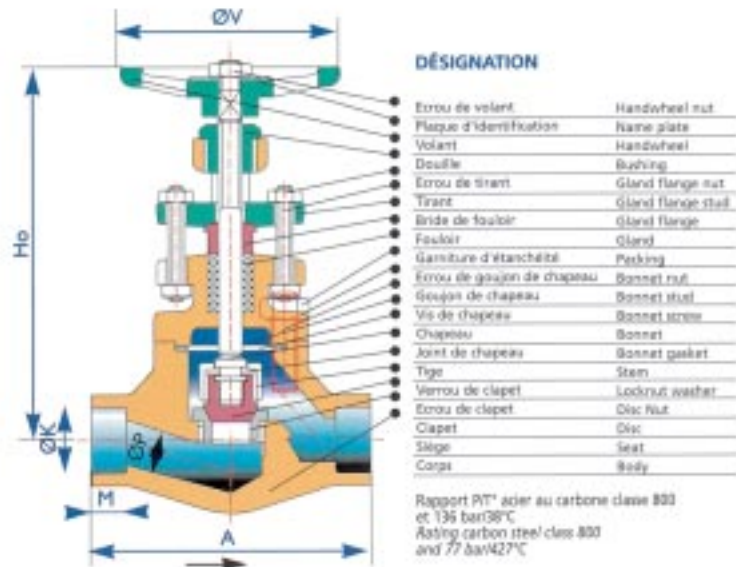
# Globe valve

Chapeau soudé / Chapeau boulonné  
série 800 / 1500 / 2500 lb

Welded bonnet / Bolted bonnet  
class 800 / 1500 / 2500 lb

Chapeau boulonné Passage intégral et réduit  
**Bolted bonnet Full and reduced bore**

Chapeau soudé Passage intégral et réduit / Siège  
Intégrale Stellité  
**Bolted bonnet Full and reduced bore / Integrale  
Hard Faced Seat**



Série 800 • Class 800

**TYPE AR5412** Passage intégral / Full bore

Inch	DN	A	Ho	ØP	ØV	min	K	max	M	Masse Weight
1/4	8	84	147	8	105	14.10	14.35	10	2.1	
3/8	10	84	147	8	105	17.55	17.80	10	2	
1/2	15	90	156	12.7	105	21.70	21.95	10	2.2	
3/4	20	114	197	17.5	105	27.05	27.30	13	4	
1	25	133	230	22.5	140	33.80	34.05	13	5.9	
1 1/4	32	165	250	28.5	140	42.55	42.80	13	9.8	
1 1/2	40	178	281	35	165	48.65	48.90	13	12	
2	50	228	328	46	206	61.10	61.35	16	18	
2 1/2	65	230	440	52	250	73.80	74.20	16	52	
3	80	230	440	55	375	89.80	90.15	16	51	

**TYPE AR5312** Passage réduit / Reduced bore

Inch	DN	A	Ho	ØP	ØV	min	K	max	M	Masse Weight
1/2	15	84	147	8	105	21.70	21.95	10	2	
3/4	20	90	156	12.7	105	27.05	27.30	13	2.1	
1	25	114	197	17.5	105	33.80	34.05	13	3.9	
1 1/4	32	133	230	22.5	140	42.55	42.80	13	5.4	
1 1/2	40	165	250	28.5	140	48.65	48.90	13	9.7	
2	50	178	281	36.5	165	61.10	61.35	16	11	
2 1/2	65	230	350	46	206	73.80	74.20	16	21	
3	80	230	360	52	250	89.80	90.15	16	51	

Matériel conforme à NFM 87.412 - BS 5352  
Material in accordance with BS 5352 - NFM 87.412

Série 1500 • Class 1500

**TYPE AR7412** Passage intégral / Full bore

Inch	DN	A	Ho	ØP	ØV	min	K	max	M	Masse Weight
1/4	8	90.5	154	8	105	14.10	14.35	10	2.2	
3/8	10	90.5	154	8	105	17.55	17.80	10	2.1	
1/2	15	90.5	154	11.5	105	21.70	21.95	10	2	
3/4	20	114	190	14.5	105	27.05	27.30	13	4.5	
1	25	133	230	19	140	33.80	34.05	13	7	
1 1/4	32	165	270	26	165	42.55	42.80	13	11	
1 1/2	40	178	290	28.5	206	48.65	48.90	13	14	
2	50	200	350	35	260	61.10	61.35	16	22	
2 1/2	65	230	440	43	375	73.80	74.20	16	52	
3	80	230	440	52	375	89.80	90.15	16	48	

**TYPE AR7312** Passage réduit / Reduced bore

Inch	DN	A	Ho	ØP	ØV	min	K	max	M	Masse Weight
1/2	15	90.5	154	8	105	21.70	21.95	10	2	
3/4	20	90.5	154	11.5	105	27.05	27.30	13	1.9	
1	25	114	190	14.5	105	33.80	34.05	13	4.3	
1 1/4	32	133	230	19	140	42.55	42.80	13	6.5	
1 1/2	40	165	270	26	165	48.65	48.90	13	10.5	
2	50	178	290	28.5	206	61.10	61.35	16	13.5	
2 1/2	65	230	350	35	260	73.80	74.20	16	21	
3	80	230	440	46	375	89.80	90.15	16	53	

Dimensions en mm - Masses en Kg - Les cotes sont  
données à titre indicatif  
Dimensions in mm - Weights in Kg - Dimensions and  
weights are approximate

Série 2500 • Class 2500

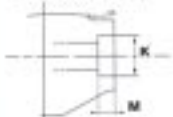
**TYPE BR8416** Passage intégral / Full bore

Inch	DN	A	Ho	ØP	ØV	min	K	max	M	Masse Weight
1/2	15	130	220	11	140	21.70	21.95	10	6.5	
3/4	20	130	260	14	140	27.05	27.30	13	7.5	
1	25	160	325	19	206	33.80	34.05	13	15	
1 1/4	32	160	325	22	206	42.55	42.80	13	14	
1 1/2	40	180	355	28	260	48.65	48.90	13	18	
2	50	200	410	31	375	61.10	61.35	16	20	

Matériel conforme à ANSI B - 16.34  
Material in accordance with ANSI B - 16.34

## Embouts / Ends

Socket weld end (SW)



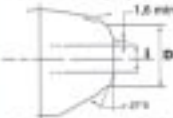
Sulvant / acc to ANSI B16-11

Screened NPT (SNGSS)



Sulvant / acc to ANSI B1-20-1

Butt weld end (BW)

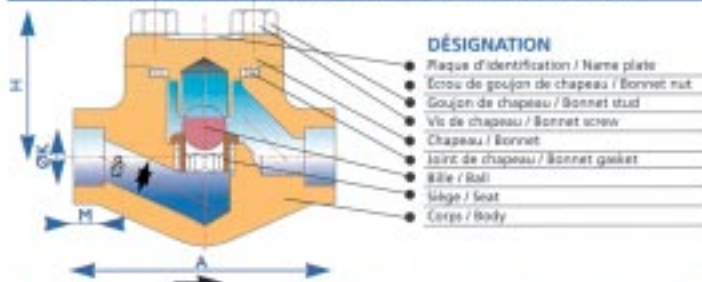


Sulvant / acc to ANSI B16-25

## Série 800 / 1500 / 2500 lb

## Class 800 / 1500 / 2500 lb

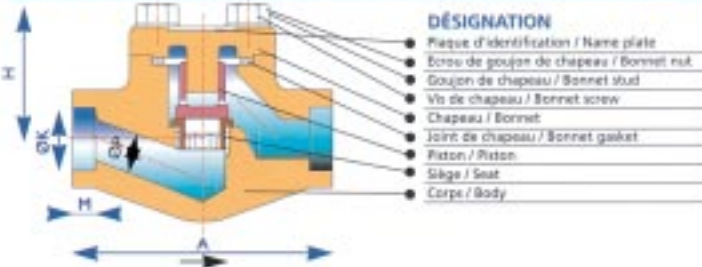
### Clapet à bille horizontale / Ball check horizontal type



#### DÉSIGNATION

- Plaque d'identification / Name plate
- Écrou de goujon de chapeau / Bonnet nut
- Goujon de chapeau / Bonnet stud
- Vis de chapeau / Bonnet screw
- Chapeau / Bonnet
- Joint de chapeau / Bonnet gasket
- Bille / Ball
- Siège / Seat
- Corps / Body

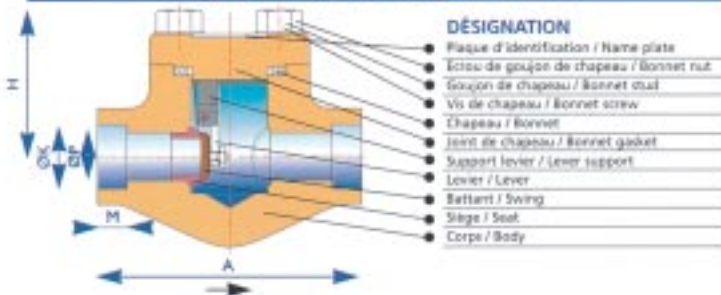
### Clapet à piston horizontal / Piston check valve horizontal type



#### DÉSIGNATION

- Plaque d'identification / Name plate
- Écrou de goujon de chapeau / Bonnet nut
- Goujon de chapeau / Bonnet stud
- Vis de chapeau / Bonnet screw
- Chapeau / Bonnet
- Joint de chapeau / Bonnet gasket
- Piston / Piston
- Siège / Seat
- Corps / Body

### Clapet à battant / Swing check valve



#### DÉSIGNATION

- Plaque d'identification / Name plate
- Écrou de goujon de chapeau / Bonnet nut
- Goujon de chapeau / Bonnet stud
- Vis de chapeau / Bonnet screw
- Chapeau / Bonnet
- Joint de chapeau / Bonnet gasket
- Support levier / Lever support
- Levier / Lever
- Battant / Swing
- Siège / Seat
- Corps / Body

### Clapet horizontal (ou vertical avec ressort) Horizontal check valve (or vertical with spring)

#### Passage réduit / Reduced bore

Inch	DN	A	H	ØP	Masse Weight
1/2	15	84	47	8	1.2
3/4	20	90.5	53	12.7	1.4
1	25	114	69	17.5	2.5
1 1/4	32	133	85	22.5	3.8
1 1/2	40	165	105	28.5	6.3
2	50	178	131	35	9.1
2 1/2	65	200	155	46	14

#### Passage intégral / Full bore

Inch	DN	A	H	ØP	Masse Weight
1/4	8	84	47	8	1.2
3/8	10	84	47	8	1.1
1/2	15	90.5	53	12.7	1.4
3/4	20	114	69	17.5	2.5
1	25	133	85	22.5	2.8
1 1/4	32	165	105	28.5	6.3
1 1/2	40	178	131	35	9.1
2	50	200	150	46	14.5
2 1/2	65	230	195	52	20
3	80	230	195	55	28

CLASS 800

CLASS 800

CLASS 1500

Inch	DN	A	H	ØP	Masse Weight
1/2	15	90.5	53	8	1.3
3/4	20	90.5	53	11.5	1.2
1	25	114	69	14.5	2.6
1 1/4	32	133	85	19	3.9
1 1/2	40	165	105	26	6.5
2	50	178	131	28.5	9.4
2 1/2	65	200	155	35	16
3	80	230	195	46	31

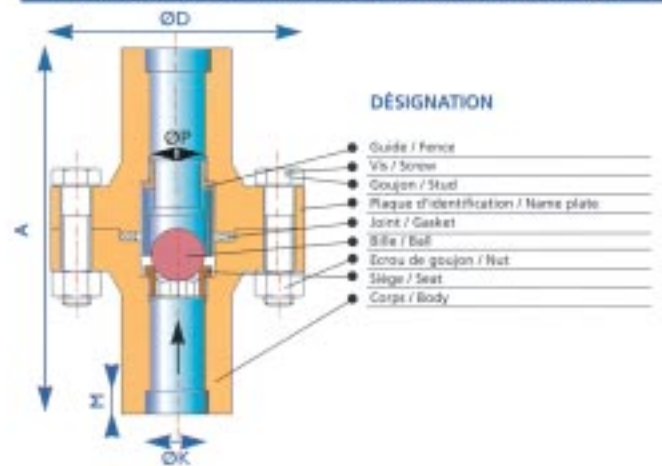
Inch	DN	A	H	ØP	Masse Weight
1/4	8	90.5	47	8	1.3
3/8	10	90.5	47	8	1.2
1/2	15	90.5	53	11.5	1.2
3/4	20	114	69	14.5	2.5
1	25	133	85	19	3.8
1 1/4	32	165	105	26	6.3
1 1/2	40	178	131	28.5	9.1
2	50	200	150	35	15
2 1/2	65	230	195	43	32
3	80	230	195	52	30

CLASS 1500

Dimensions en mm - Masses en Kg  
Les cotes sont données à titre indicatif  
Dimensions in mm - Weights in Kg  
Dimensions and weights are approximate

Matériel conforme à NFM 87.412 - BS 5352  
Material in accordance with BS 5352 - NFM 87.412

### Clapet à bille verticale / Ball check valve vertical type



#### DÉSIGNATION

- Guide / Fence
- Vis / Screw
- Goujon / Stud
- Plaque d'identification / Name plate
- Joint / Gasket
- Bille / Ball
- Écrou de goujon / Nut
- Siège / Seat
- Corps / Body

#### CLASS 800

Inch	DN	A	H <sub>o</sub>	ØP	K	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	Masse Weight
1/4	8	200	125	8	14.10	14.35	10	6.5
3/8	10	200	125	11.5	17.55	17.80	13	6.5
1/2	15	200	125	11.5	21.70	21.95	13	6.4
3/4	20	200	125	17.5	27.05	27.30	13	6.3
1	25	200	125	22.5	33.80	34.05	13	6
1 1/4	32	255	165	28.5	42.55	42.80	13	16
1 1/2	40	255	165	35	48.65	48.90	13	16
2	50	255	165	46	61.10	61.35	16	15

#### CLASS 1500

Inch	DN	A	H <sub>o</sub>	ØP	K	M <sub>min</sub>	M <sub>max</sub>	Masse Weight
1/4	8	200	125	8	14.10	14.35	10	6.5
3/8	10	200	125	11.5	17.55	17.80	13	6.5
1/2	15	200	125	11.5	21.70	21.95	13	6.4
3/4	20	200	125	17.5	27.05	27.30	13	6.3
1	25	200	165	19	33.80	34.05	13	16
1 1/4	32	255	165	28.5	42.55	42.80	13	16
1 1/2	40	255	165	34	48.65	48.90	13	16
2	50	255	165	40	61.10	61.35	16	18

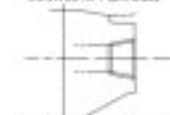
#### Embout / Ends

Socket weld end (SW)



Ballvalv / Ace to ANSI B16-11

Screwed NPT (BROGS)



Ballvalv / Ace to ANSI B1-20-F

Butt weld end (BW)

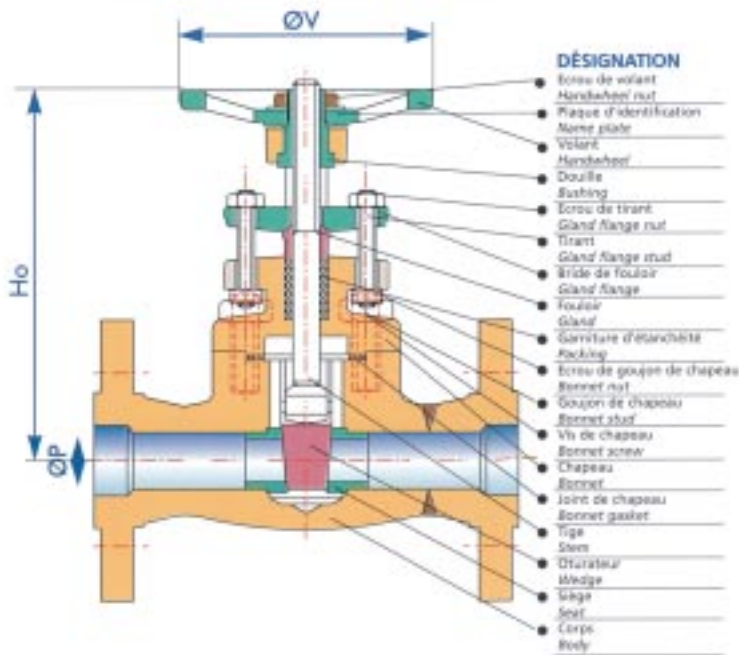


Ballvalv / Ace to ANSI B16-20

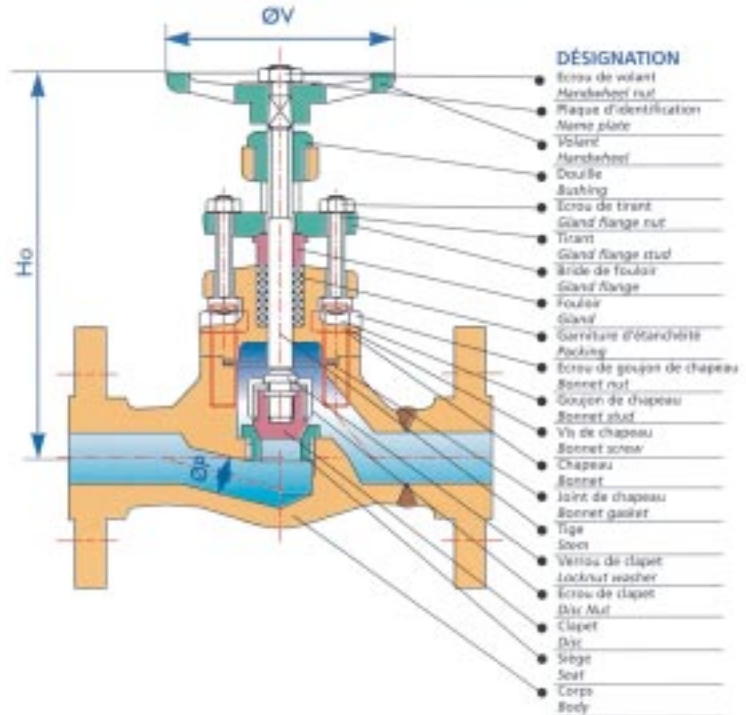
## Brides intégrales

## Integral flanges

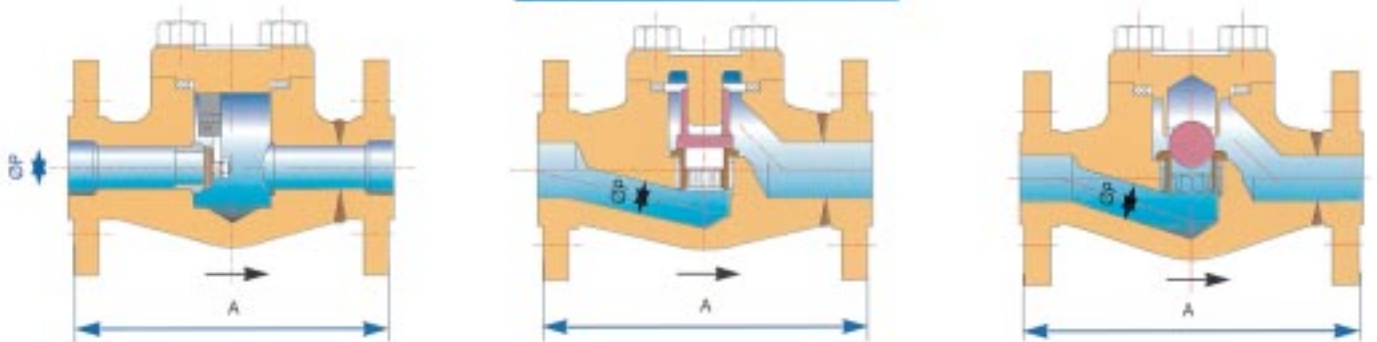
Robinet vanne / Gate valve



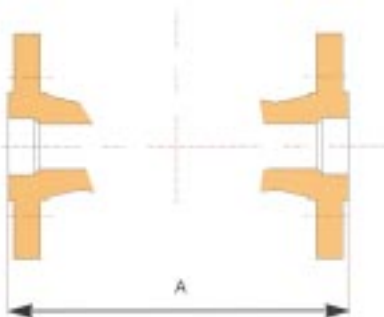
Robinet à soupape / Globe valve



Clapet de non retour / Check valve



Encadrement A suivant NFE 29-305  
FACE TO FACE in accordance with ANSI B 16-10



Vanne passage direct - Gate valve

DN	INCH	ISO PN20 Class 150		ISO PN50 Class 300		ISO PN100 Class 600		ISO PN250 Class 1500		ISO PN420 Class 2500		ISO PN 10/16 PN 25/40 NFE 29305	PN 64-100
		RF	RJ	RF	RJ	RF	RJ	RF	RJ	RF	RJ		
15	1/2	108	-	140	151	165	163	216	216	264	264	108 *	130
20	3/4	117	-	152	165	190	190	229	229	273	273	117 *	150
25	1	127	140	165	178	216	216	254	254	308	308	127 *	160
32	1 1/4	140	153	178	191	229	229	279	279	349	352	140 #	180
40	1 1/2	165	178	190	203	241	241	305	305	384	387	165 #	240
50	2	178	191	216	232	292	295	371	371	451	454	178 #	250
65	2 1/2	190	203	241	257	330	333	395	395	508	514	190 #	290
80	3	203	216	283	299	356	359	473	473	578	584	203 #	310

\* Série FR1 - FR2 - FR3  
# Série 3

Robinet et clapet - Globe and check valve

DN	INCH	ISO PN20 Class 150		ISO PN50 Class 300		ISO PN100 Class 600		ISO PN250 Class 1500		ISO PN420 Class 2500		ISO PN 10/16 PN 25/40 NFE 29305	PN 64-100 NFE 29358
		RF	RJ	RF	RJ	RF	RJ	RF	RJ	RF	RJ		
15	1/2	108	-	152	163	165	163	216	216	264	264	130	210
20	3/4	117	-	178	191	190	190	229	229	273	273	150	230
25	1	127	140	203	216	216	216	254	254	308	308	160	230
32	1 1/4	140	153	216	229	229	229	279	279	349	352	180	260
40	1 1/2	165	178	229	241	241	241	305	305	384	387	200	260
50	2	203	216	267	283	292	295	368	371	451	454	230	300
65	2 1/2	216	229	292	308	330	333	392	395	508	514	290	340
80	3	241	254	318	334	356	359	470	473	578	584	310	380



# Robinetterie motorisée et spéciale

## Special and actuated valve

Robinetterie à commande pneumatique  
Pneumatic actuator operated valve



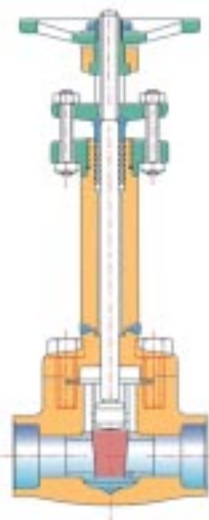
Robinetterie à commande électrique  
Electrical actuator operated valve



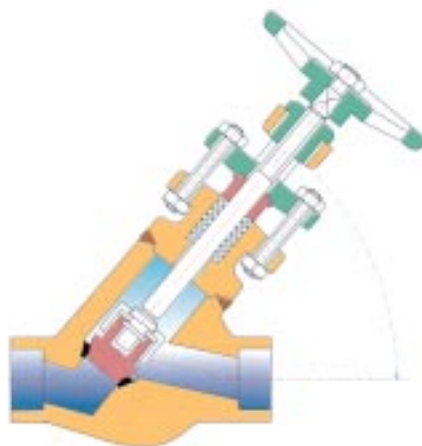
Vanne ou robinet :  
blocage par chaîne ou cadenas  
Gate or globe : locking system with  
chain or padlock



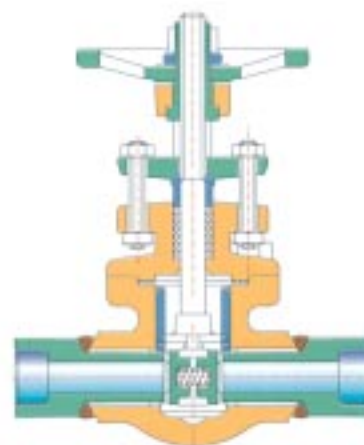
Robinet valve forge - Service cryogénique  
Forge gate valve - Cryogenic service



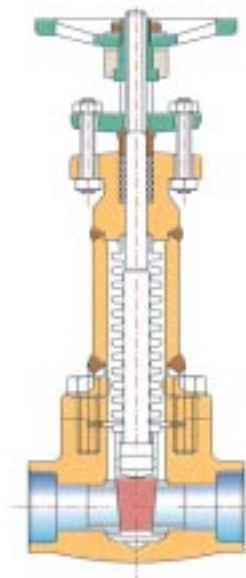
Robinet à soupape - tête inclinée  
Y pattern globe valve



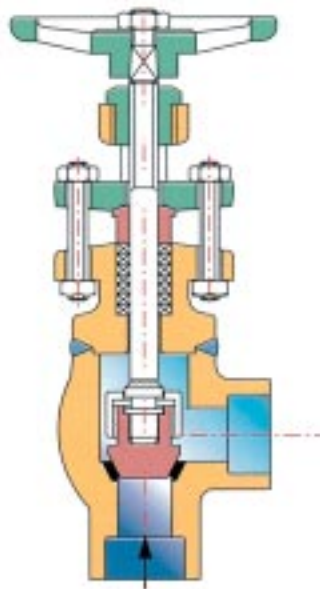
Vanne à sièges parallèles  
Parallel slide gate valve



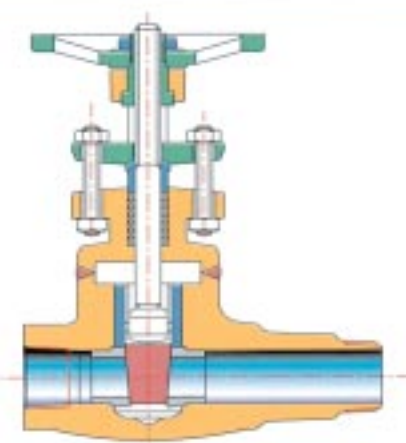
Robinet valve forge à soufflet  
Forge gate valve - Bellows sealed

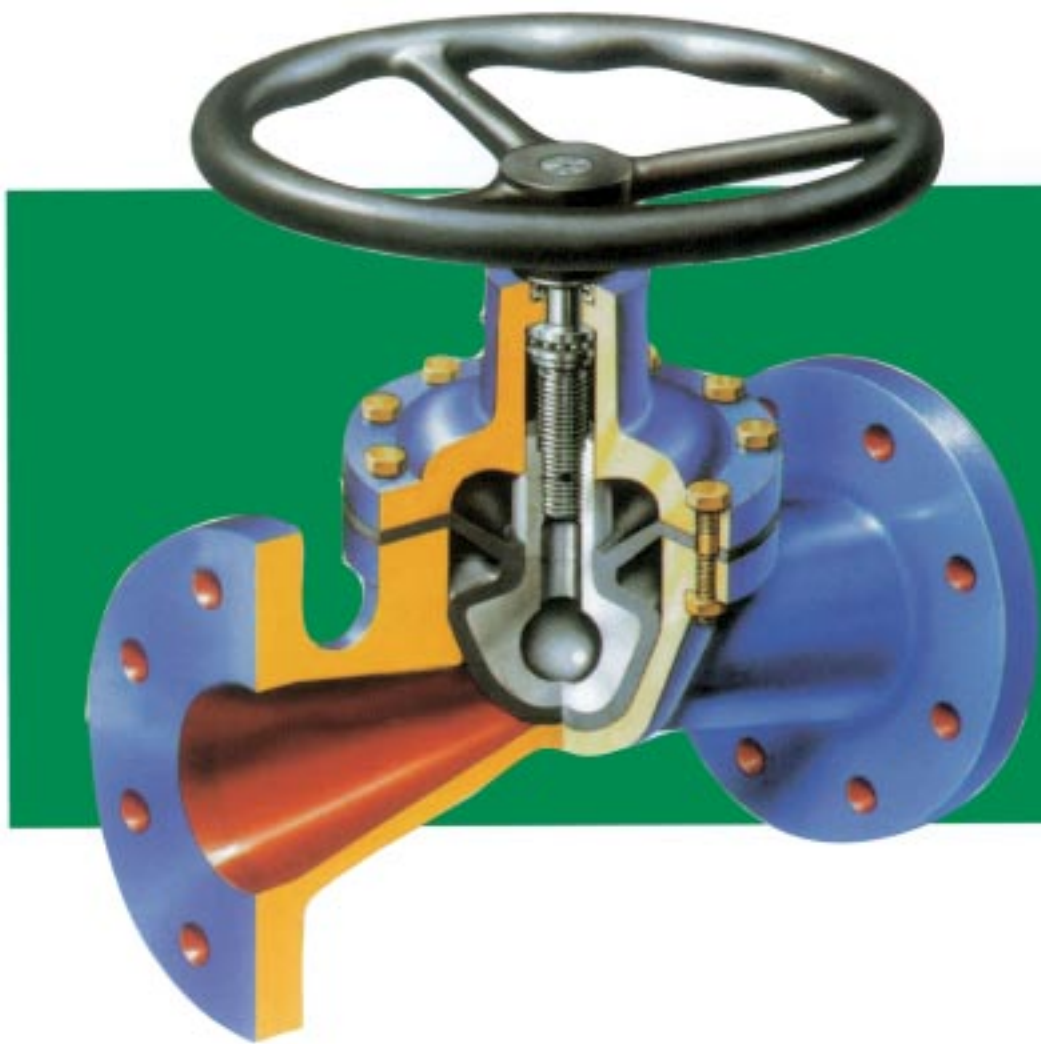


Robinet d'équerre chapeau soudé  
Angle globe valve welded bonnet



Robinet valve suivant API 606  
Specific dimensions for male extensions  
according to API 606





**Robinet à brides PN 16 / classe 150**

DN 15 à 250  
 Fonte FGL 250  
 Acier 230-450 M  
 Acier inoxydable 316 L

**Revêtements :**

Ebonite / halar / rilsan / butyl  
 Caoutchouc naturel

**Écartement :**

ISO long série 7

**Flanged valve PN 16/ class 150**

Ø 1/2" to 10"  
 Cast iron FGL 250  
 Carbon steel 230-450 M  
 Stainless steel 316 L

**Linings :**

hard rubber / halar / rilsan  
 butyl / natural rubber

**Face to face dimensions :**

ISO serie 7

**Robinet embouts taraudés**

PN 16 - DN 5 à 50  
 Fonte FGL 250 / bronze UE5Z5PB5  
 Acier 230-450 M / acier inoxydable 316 L

**Threaded valve**

PN 16 - ø 1/8" to 2"  
 Cast iron FGL 250 / bronze UE5Z5PB5  
 Carbon steel 230-450 M / stainless steel 316 L

**Robinet embouts BW/SW**

PN 16 / DN 5 à 50  
 Acier 230-450 M  
 Acier inoxydable 316 L

**BW/SW valve**

PN 16 / ø 1/8" to 2"  
 Carbon steel 230-450 M  
 Stainless steel 316 L



- Passage direct
- Membrane de forme

- *Straight flow*
- *Shaped diaphragm*

**Robinet bio fil d'eau**

DN 8 à 50 acier inoxydable 316 L  
 Conforme à la norme FDA

**Bio self drain valve**

Ø 1/8" to 2"  
 Stainless steel 316 L  
 In accordance with the FDA standards

**Robinet fond de cuve**

DN 20 à 150  
 Acier inoxydable 316 L  
 Tout type de raccordement

**Flush bottom valve**

Ø 3/4" to 6" stainless steel 316 L  
 Any type of connections

**Robinet en T**

DN 10 à 50 acier inoxydable 316 L  
 Tout type de raccordement

**T-valve**

Ø 3/8" to 2"  
 Stainless steel 316 L  
 Any type of connections

**Soupape de sécurité**

DN 25  
 Acier inoxydable 316 L  
 Tout type de raccordement

**Safety valve**

Ø 1"  
 Stainless steel 316 L  
 Any type of connections

# COYARD



# Vanne moulée / Cast gate valve

Design in accordance with API600 & ANSI B16-34

## Nuances / Matériel

### Acier / Carbon steel Alloys

A217 Grade WC6, WC9, C5, C12,...  
A352 Grade LCB, LCC, ...

### Acier Inoxydable/Austenitic & Austenitic-Ferritic Alloys

A351 Grade CF3, CF8, CF3M, CF8M, CF8C,...  
A351 Grade CN7M (Alloy 20)  
A351 Grade CG8M (317)  
A351 Grade CK3MCuN (254SM0)  
A351 Grade CN2MCuN (904L)

### Nickel Alloys

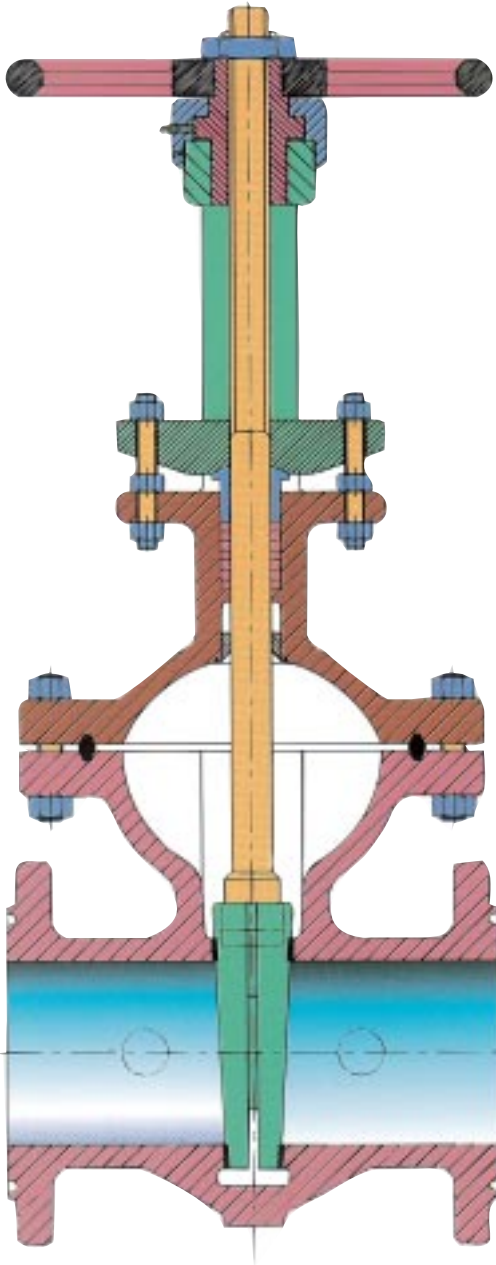
A494 Grade M-35-1 (Monel)  
A494 Grade N-7M (Hastelloy B2)  
A494 Grade CY-40 (Inconel 600)  
A494 Grade CW-12MW (Hastelloy C)  
A494 Grade CW-6MC (Inconel 625)  
A494 Grade Cu5MCuC (Incoloy 825)

### Duplex Alloys

A890 Grade A4, 5A,...

### Cupro Aluminium / Nickel Aluminium Bronze Alloys

B148 Grade C95800, C95500,...



Encombrement Face to face according to ANSI B76 10

DN/ Size	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	
Class	ISO PN	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
150	20	165	203	216	241	292	406	495	622	698	787	x	x
300	50	229	267	292	318	356	444	559	622	x	x	x	x
600	100	241	292	330	356	432	559	660	x	x	x	x	x
900	150	305	369	419	381	457	610	x	x	x	x	x	x
1500	250	305	369	419	470	546	x	x	x	x	x	x	x

## Sur demande / On request

DN / Sizes\*

Encombrement - Face to face according to NFE 29-305

Encombrement - Face to face according to DIN 3202 or BS EN558-1

## Réalisations spéciales - Special gate valves

Vanne à enveloppe de réchauffage - Jacketed gate valve

Vanne autoclave - Pressure seal gate valve

Vanne à soufflet - Bellow seal gate valve

Vanne cryogénique - Cryogenic gate valve

Vanne à siège parallèles - Parallel slide gate valve

*Design in accordance with BS 1873*

## Nuances / Matériau

### Acier / Carbon steel Alloys

A217 Grade WC6, WC9, C5, C12, ...  
A352 Grade LCB, LCC, ...

### Acier Inoxydable/Austenitic & Austenitic-Ferritic Alloys

A351 Grade CF3, CF8, CF3M, CF8M, CF8C, ...  
A351 Grade CN7M (Alloy 20)  
A351 Grade CG8M (317)  
A351 Grade CK3MCuN (2545M0)  
A351 Grade CN2MCuN (904L)

### Nickel Alloys

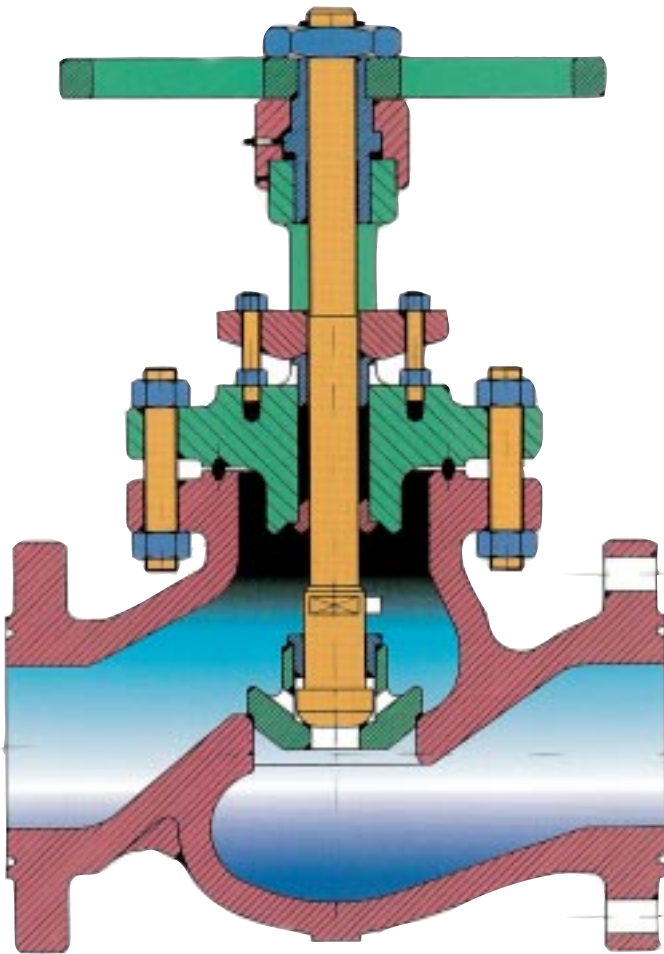
A494 Grade M-35-1 (Monel)  
A494 Grade N-7M (Hastelloy B2)  
A494 Grade CY-40 (Inconel 600)  
A494 Grade CW-12MW (Hastelloy C)  
A494 Grade CW-6MC (Inconel 625)  
A494 Grade Cu5MCuC (Incoloy 825)

### Duplex Alloys

A890 Grade A4, 5A, ...

### Cupro Aluminium / Nickel Aluminium Bronze Alloys

B148 Grade C95800, C95500, ...



Encombrement - Face to face according to ANSI B16.10

DN/ Size	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Class ISO PN	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
150 20	165	203	216	241	292	406	495	622	698	787	x	x
300 50	229	267	292	318	356	444	559	622	x	x	x	x
600 100	241	292	330	356	432	559	660	x	x	x	x	x
900 150	305	369	419	381	457	610	x	x	x	x	x	x
1500 250	305	369	419	470	546	x	x	x	x	x	x	x

### Sur demande / On request

DN / Sizes\*

Encombrement - Face to face according to NFE 29-305

Encombrement - Face to face according to DIN 3202 or BS EN558-1

### Réalisations spéciales - Special globe valves

Robinet soupape à clapet libre - Screw down non return valve

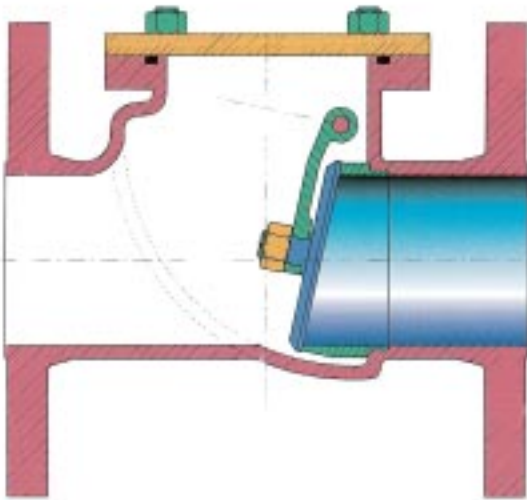
Robinet soupape à chapeau autoclave - Pressure seal globe valve

Robinet soupape à soufflet - Bellow seal globe valve

Robinet soupape cryogénique - Cryogenic globe valve

...

## Clapet à battant - *Swing check valve*



### Nuances / Matériau

#### Acier / Carbon steel Alloys

A217 Grade WC6, WC9, C5, C12,...  
A352 Grade LCB, LCC, ...

#### Acier Inoxydable/Austenitic & Austenitic-Ferritic Alloys

A351 Grade CF3, CF8, CF3M, CF8M, CF8C,...  
A351 Grade CN7M (Alloy 20)  
A351 Grade CG8M (317)  
A351 Grade CK3MCuN (2545M0)  
A351 Grade CN2MCuN (904L)

#### Nickel Alloys

A494 Grade M-35-1 (Monel)  
A494 Grade N-7M (Hastelloy B2)  
A494 Grade CY-40 (Inconel 600)  
A494 Grade CW-12MW (Hastelloy C)  
A494 Grade CW-6MC (Inconel 625)  
A494 Grade Cu5MCuC (Incoloy 825)

#### Duplex Alloys

A890 Grade A4, 5A,...

#### Cupro Aluminium / Nickel Aluminium Bronze Alloys

B148 Grade C95800, C95500,...

Encombrement ANSI B16-10 - Face to face according to ANSI B16.10

DN/ Size	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Class ISO PN	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
150 20	165	203	216	241	292	356	495	622	698	787	x	x
300 50	241	267	292	318	356	444	533	622	x	x	x	x
600 100	241	292	330	356	432	559	660	x	x	x	x	x
900 150	305	369	419	381	457	610	x	x	x	x	x	x
1500 250	305	369	419	470	546	x	x	x	x	x	x	x

### Sur demande / On request

DN / Sizes\*

Encombrement - Face to face according to NFE 29-305

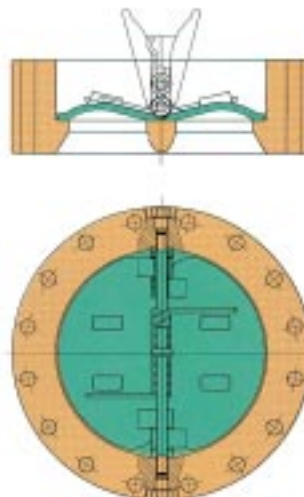
Encombrement - Face to face according to DIN 3202 or BS EN558-1

### Réalisations spéciales - *Special check valves*

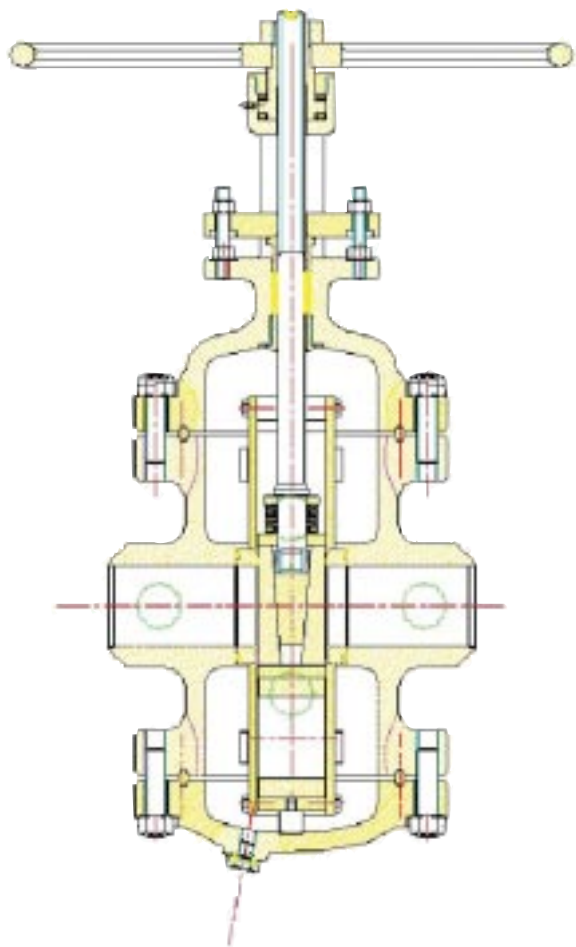
Clapet battant à enveloppe de réchauffage - *Jacketed swing check valve*



## Clapet à double battant - *Dual plate check valve*



# Robinet vanne à opercule traversant - *Through conduit gate valve*



## Nuances / Matériau

### Acier / Carbon steel Alloys

A217 Grade WC6, WC9, C5, C12, ...  
A352 Grade LCB, LCC, ...

### Acier Inoxydable/Austenitic & Austenitic-Ferritic Alloys

A351 Grade CF3, CF8, CF3M, CF8M, CF8C, ...  
A351 Grade CN7M (Alloy 20)  
A351 Grade CG8M (317)  
A351 Grade CK3MCuN (254SM0)  
A351 Grade CN2MCuN (904L)

### Nickel Alloys

A494 Grade M-35-1 (Monel)  
A494 Grade N-7M (Hastelloy B2)  
A494 Grade CY-40 (Inconel 600)  
A494 Grade CW-12MW (Hastelloy C)  
A494 Grade CW-6MC (Inconel 625)  
A494 Grade Cu5MCuC (Incoloy 825)

### Duplex Alloys

A890 Grade A4, 5A, ...

### Cupro Aluminium / Nickel Aluminium Bronze Alloys

B148 Grade C95800, C95500, ...



## Encombremment / Face to face according to ASME B16-10

DN / Size	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
Class	ISO	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
	PN													
150	20	178	*	203	229	*	267	292	330	356	381	407	432	457
300	50	216	*	283	305	*	403	419	457	502	762	838	914	991
600	100	292	*	356	432	*	559	660	787	838	889	991	1092	*
900	150	*	*	381	457	*	610	737	838	*	*	*	*	*
1500	250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2500	420	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

## Sur demande / On request

DN / Sizes\*

Encombremment - Face to face according to NFE 29-305

Encombremment - Face to face according to DIN 3202 or BS EN558-1



**FILTRE / STRAINER**



**DOUBLE BLOCK & BLEED**



**VANNE AUTOCLAVE  
PRESSURE SEAL VALVE**



**VANNE A SOUFFLET  
BELLOW SEAL VALVE**



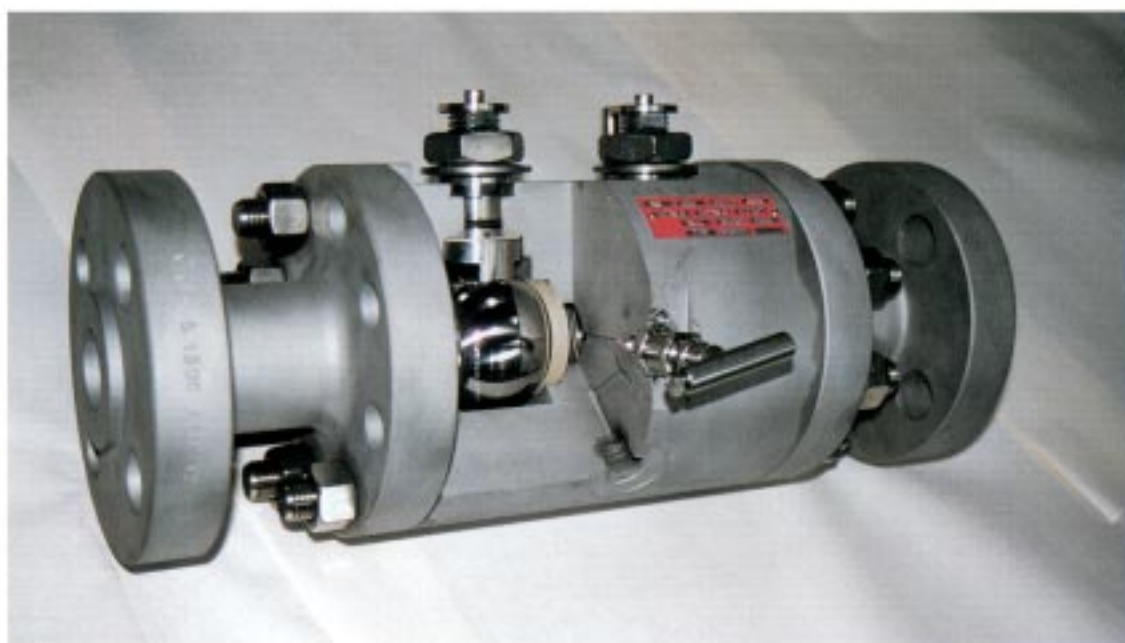
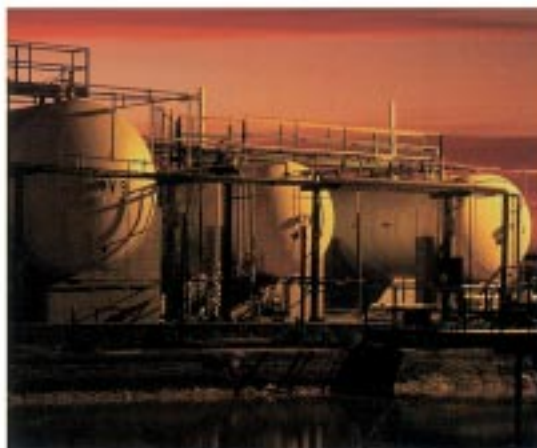
**ROBINET BOISSEAU SPHERIQUE  
BALL VALVES**



**ROBINET 8 VOIES  
8 WAYS VALVES**

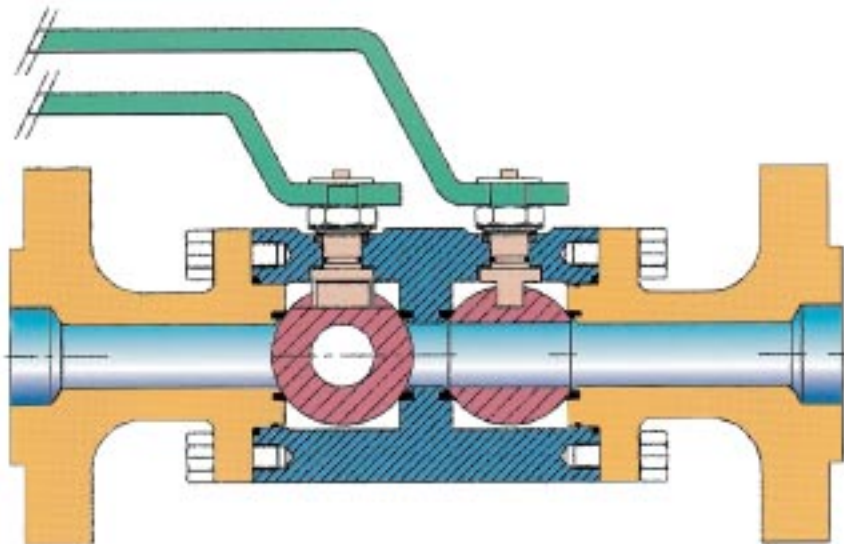


Robinet à double étanchéité avec purge  
*Double block and bleed valve*



# SACCAP

SAPAG ROBINETTERIE PETROLE



**Gamme Modular de 1/2" à 4"**

En passage intégral et toutes nuances d'acier

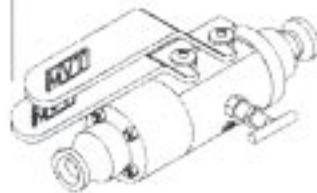
*Our Modular range is available with 1/2" to 4"*

*Full bore and all range of materials*

- Conçu suivant la norme ANSI B16.34, ANSI B31.3 et ASME VIII (si applicable)
- Antistatique
- Matériel certifié sécurité feu suivant la norme BS 6755 Part. 2 (pour les boisseaux sphériques seulement)
- Conformité complète à la N.A.C.E. publication MR-01-75 dernière révision
- Certification standard NFEN 10204.3.1.B et 3.1.C, si exigée par le client

- Designed to ANSI B16.34, ANSI B31.3 et ASME VIII (Where applicable)
- Antistatic
- Firesafe to BS 6755 Part. 2 (Applicable for ball blocks only)
- Full compliance to the N.A.C.E. publication MR-01-75 latest revision
- Full compliance NFEN 10204.3.1.B as a standard, with 3.1.C, as a customer option.

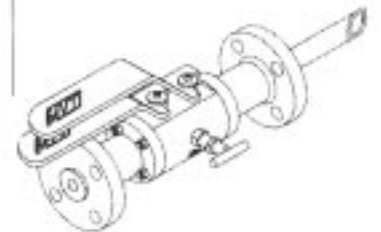
**Extrémités clamp  
Clamp ends**



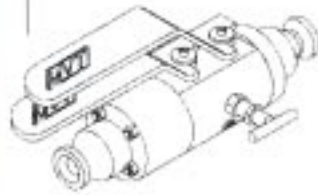
**Différentes tailles de brides  
Dissimilar flanges**



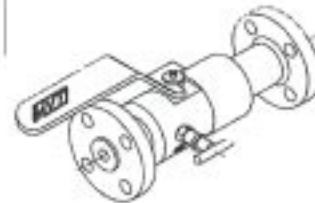
**Double isolement pour injection  
ou prise d'échantillon  
Sample quills & injection probes**



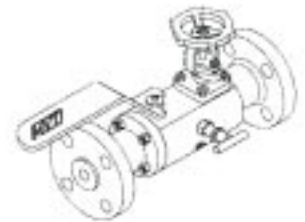
**Robinetts  
à boisseaux arbres  
Trunnion mounted ball valves**



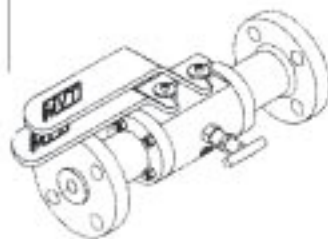
**Simple isolement avec purge  
et clapet  
Single block, bleed & check  
valves**



**Adaptations selon vos besoins :  
boisseaux, vannes pointeaux dans  
le même corps.  
Double block & bleed - Ball/globe,  
or ball/gate - c/w needle bleed**



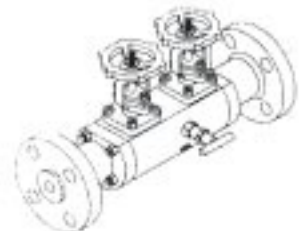
**Version sous-marine  
sur tous les modèles  
Subsea option  
on all assemblies**



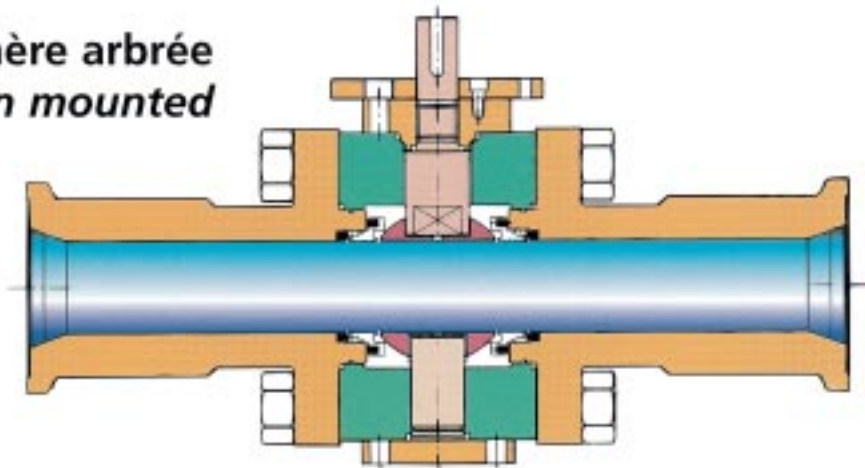
**Double block & bleed  
Globe/Globe, Globe/Gate or  
Gate/Gate**



**Double block & bleed  
Gate/needle/Gate**



## Sphère arbrée *Trunnion mounted*



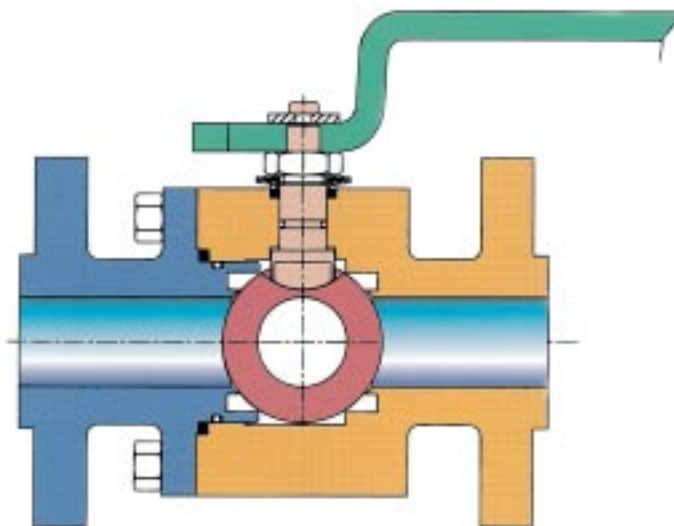
DN 15 à 80  
PN 20 à 420

- Configuration complète d'extrémités :  
RF, RTJ, NPT, BUTT WELD END, SOCKET WELD END, HUBS
- Choix étendu de nuances d'acier (Inox, Duplex, Inconel...)

ø 1/2" to 3"  
Class 150 to 2500

- Complete range of end configurations IE, RF, RTJ, NTP, BSP, BWE, SWE, HUBS
- Diverse range of materials (Inox, Duplex, Inconel...)

## Sphère flottante *Floating ball*



DN 50 à 3000  
PN 20 à API 10 000

- Configuration complète d'extrémités :  
RF, RTJ, NPT, BUTT WELD END, SOCKET WELD END, HUBS
- Choix étendu de nuances d'acier (Inox, Duplex, Inconel...)

Ø 2" to 12"  
Class 150 to API 10 000

- Complete range of end configurations IE, RF, RTJ, NTP, BSP, BWE, SWE, HUBS
- Diverse range of materials (Inox, Duplex, Inconel...)



Obturbateur réversible  
*Spectacle blind*



Collet / Bride tournante  
*Collar / Loose flange*



Bride pleine  
*Blind flange*

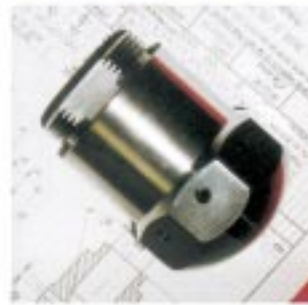
- Usinage d'accessoires et de pièces de robinetterie toutes matières dans des délais très courts.
- *Machining of valves fittings and parts in any materials within very short time*



Raccords coudés  
*Elbow tube fittings*

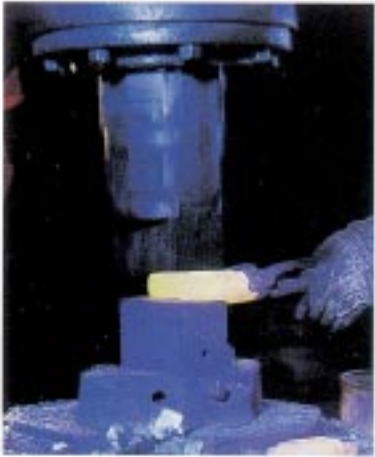


Manchon réducteur  
*Reducer*



Buse  
*Nozzle*

# SACCAP SERVICE SCOFLEX



SMFO



## Nos possibilités de fabrication

### Capacité de réalisation :

de 0,3 à 13 kg. Normes: AFNOR, ASTM, DIN.

### Pièces estampées à chaud :

- en acier au carbone
- en acier faiblement allié
- en acier inoxydable et réfractaire
- en alliages spéciaux (Monel, Inconel, Hastelloy...).

### Traitement thermique :

- recuit
- revenu
- trempe à l'huile
- trempe à l'eau
- bain de sel

### Essais et contrôles destructifs et non destructifs :

- essais mécaniques (résistance, élasticité, allongement)
- dureté (Rockwell, Brinell, Vickers)
- résilience
- ressuage, radiographie micro et macro
- magnétoscopie, ultrasons
- analyse des matières par voie chimique ou spectromètre.



## Nos principaux secteurs d'activité

Aviation, robinetterie, automobile, travaux publics, machines agricoles, cycles et motos, armement, mécanique générale, machines-outils, marine, chemins de fer, orthopédie, prothèses, matériel de mines, industries électriques, etc. . .

## Our main markets

Aircraft industry, valves and fittings, motor vehicle industry, earth moving equipment, agricultural industry, cycle and motorcycle manufacturers, armaments, mechanical engineering industry, machine-tools builders, marine, railways, orthopedics and artificial joints, mines, electrical engineering industries, etc...

## Our manufacturing possibilities

**Manufacturing capacity:**  
from 0,3 to 13 kg.

**Standards:**  
AFNOR, ASTM,

### Hot stamped parts, made of:

- carbon steel
- low-alloyed steel
- stainless and heat-resisting steel
- special alloys (Monel, Inconel, Hastelloy...).

### Heat treatment:

- annealing
- tempering
- oil hardening
- water hardening
- salt-bath hardening

### Destructive and non-destructive tests:

- mechanical tests (strength, elasticity, elongation)
- hardness
- impact strength
- dry penetrant test, radiographic inspection, photomicrography, photomacrography
- magnetic-field testing, ultrasonic testing
- materials analysis (chemical or spectrometric analysis).

# Fonderie Coyard



Fonderie



COYARD



AFNOR	ASTM		
<b>CUPRO-ALLIAGE COPPER-ALLOY</b>	<b>ACIER CARBONSTEEL</b>		
Cu Al9 Ni3 Fe2	B148 C95200	A 420 FP-M	A216 WCB
Cu Al9 Ni5 Fe4	B148 C95800	A 480 FP-M	A352 LCC
Cu Ni10 Fe1 Mn	B151 C70600	15 CD5-05 M	A217 WC6
Ni Cu30 Fe		15 CD9-10 M	A217 WC9
Ni Cr20 Cu Mo			

AFNOR	ASTM	UNS	AISI	AISI	EURONORM
<b>ACIER AUSTENITIQUE AUSTENITIC STEEL</b>					
Z2 CND 18 - 12 M	A351 CF3M	S31603	316L	X2 CrNiMo 17.13.2	
Z2 CN 18 - 10 M	A351 CF3	S30403	304L	X2 CrNi 18.10	
Z6 CN 18 - 10 M	A351 CF8	S30400	304L	X5 CrNi 18.10	
Z6CNN Nb18-10 M	A351 CF8C	S31600	316L	X5 CrNiMo17.12.2	
Z2 NCDU25-20-04 M	A351 CN-7M	N08904	904L	X1 NiCrMoCuN25.20.5	Uranus B6

AFNOR	ASTM	UNS	AISI	EURONORM
<b>ACIER AUSTENO-FERRITIQUE (DUPLEX ET SUPER DUPLEX) AUSTENITIC-FERRITIC STEEL</b>				
Z3 CND22-05 Az	A890-4A	S31803	X2CrNiMoN22.5.3	Uranus 45N
Z3 CND 25-07 Az	A890	S32750	X2 CrNiMoN25.7.4	Uranus 47N
Z3 CNDU 25-07 Az	A890	S32550	X2 CrNiMoCuN25.6.3	Uranus 52N



Autres nuances sur demande.  
HASTELLOY, MONEL, INCONEL,

Other materials on request

#### Four à induction (500kg)

##### Moulage

Par gravitation avec sable résine de précision  
Conception et réalisation de petites et moyennes séries de pièces moulées en alliages spéciaux.

##### Dimensions maximum

1 500 mm x 2 000 mm,  
hauteur 800 mm  
(Tolérances suivant NFA 00-510)

##### Furnaces

##### Moulding

By gravitation with precision resin sand.  
Conception, design and production of castings in special alloys from small and medium series.

##### Maximum dimensions

1 500 mm x 2 000 mm,  
height 800 mm  
(Tolerances according NFA 00-510)

## Visserie et tiges spéciales

*Special screws*



# Delta Metal



## Visserie et tiges spéciales

Diamètres 5 à 36 mm.  
Longueurs jusqu'à 400 mm.

Toutes Normes :  
(AFNOR, ASTM, DIN, ISO...)

Filetages :  
ISO • Sellers : UNC et UNF  
Withworth : BSW BSF

Protection de surface :  
Phosphatation • Zingage • Dacromet  
Cuivrage • Nickelage • Cadmiage

## Special screws

Sizes 5 to 36 mm.  
Length up to 400 mm.

All standards:  
(AFNOR, ASTM, DIN, ISO...)

Threads:  
ISO • Sellers: UNC and UNF  
Wi(hworth: BSW BSF

Coating:  
Phosphatation • Zinc  
Dacromet • Copper  
Nickel • Cadmium

### Nuances

**Aciers alliés**  
(du 25 au 42 CD4)  
30NC11, 35NC6, 30NCD16...  
Aciers fins au carbone  
(XC)

**Aciers inoxydables**  
X2CrNi1810 (304 L)  
X5CrNi189 (304)  
X5CrNiMo171 22 (316)  
X2CrNiMo17133 (316 L)  
Z12C1 3/Z20C13  
Z15NCTDV2515  
INOX 321 / 420 / 310...

### Special screws

**Alloy steels**  
(25 to 42 CD4)  
30NC11, 35NC6, 30NCD16...  
Softcarbonsteels  
(XC)

**Stainless steels**  
X2CrNi1810 (304 L)  
X5CrNi189 (304)  
X5CrNiMo1 71 22 (316)  
X2CrNiMo17133 (316 L)  
Z12C1 3/Z20C13  
Z15NCTDV2515  
INOX 321 / 420 / 310...

### Nos principaux secteurs d'activités

- Poids lourds • Automobile
- Armement
- Travaux publics
- Matériel agricole
- Pétrole / pétrochimie
- Robinetterie
- Aéronautique • SNCF
- Machines outils

### Our main fields

- Truck • Car industries
- Military field • Public works
- Agricultural machinery • Petroleum
- Petrochemical • Valve
- Aeronautic field • Railways industry
- Machine tools

- Tiges filetées
- Erous
- Goujons
- Vis
- Pièces suivants plans

- Threaded bolting
- Nut
- Stud bolt
- Screw
- Special parts according to drawings



## Goujons et tiges filetés

Diamètres 5 à 72 mm.

Toutes Normes :  
(AFNOR, ASTM, DIN, ISO...)

Filetages :  
ISO  
Sellers : UNC et UNF  
Withworth : BSW BSF

Protection de surface :  
Phosphatation • Zingage  
Dacromet • Cuivrage  
Nickelage • Cadmiage

## Stud bolts and threaded bolting

Sizes 5 to 72 mm.

All standards:  
(AFNOR, ASTM, DIN, ISO...)

Threads:  
ISO  
Sellers: UNC and UNF  
Wi(hworth: BSW BSF

Coating:  
Phosphatation • Zinc  
Dacromet • Copper  
Nickel • Cadmium

### Alliages / Exotic steels

URANUS B6 / ALLOY 20  
HASTELLOY B2 et / and C  
INCOLLOY  
DUPLEX/SUPER DUPLEX

ASTM A193  
B7-B7M-B8-B8M-B8T-B16

ASTMA320  
L7-L7M-B8-B8M-B8T

