

Tecofi' 
VALVE DESIGNER - FRANCE



ROBINETTERIE POUR EAU
WATER VALVES



Robinetterie pour eau
Water valves

Robinetterie pour le traitement de l'eau, l'adduction d'eau, l'épuration et le pompage

Industrial valves for water treatment, water supply, sewage and pumping

Robinets à papillon / Butterfly valves

TECFLY DN 40 - 300 / PN 16
Usage général, eau, eau de mer, gaz, hydrocarbures... / General use, water, sea-water, hydrocarbons...
TECLARGE DN 350 - 1200 / PN 10
Fluides généraux, eau, eau de mer, rejets d'hydrocarbures...
Water, sea-water, hydrocarbons...



Robinets à membrane Diaphragm valves

RMD : passage droit / RMC : passage à seuil
Chimie, traitement des eaux, produits agressifs,
acide phosphorique, chlore...
RMD : straight way / RMC : curved way
Chemicals, water treatment, corrosive products,
phosphorical acid, chlorine...



Vannes à opercule caoutchouc Resilient seat gate valves

Adduction d'eau, incendie.
Water canalization, fire valve.



Clapets / Check valves



Clapets anti-retour à boule
Usage général, fluides chargés ou visqueux
(dégazage, pompage...), eaux usées
(purification, assainissement...).

Non-return ball check valves
General uses, charged or viscous fluids
(degasification, pumping...), waste water
(purification, cleaning...)

Clapets anti-retour à battant
Usage général, distribution et traitement
des eaux (filtration, équipement de piscines...),
adduction d'eau, climatisation et chauffage,
hydrocarbures, irrigation....

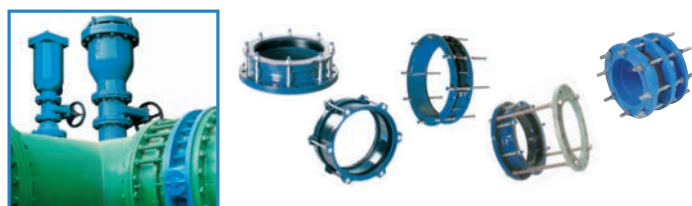
Non-return plate check valves
General uses, distribution and water treatment
(filtration, equipment of swimming pool),
air conditioning, hydrocarbon, irrigation...

Vannes à guillotine Knife gate valves

Type standard DN 50 à 1200
VG 3400 corps fonte - VG 6400 corps inox
Fabrication de pâte à papier, eau, traitement d'eau,
eaux usées, chimie, poudres...
Standard type DN 50 up to 1200
VG 3400 cast iron body - VG 6400 stainless steel body
Pulp and paper production, water, water
treatment, waste water, chemical industry,
powders...



Ventouses et joints de démontage Air release valves and dismantling joints



Sommaire

	Page
■ Programme de fabrication	
Vannes à passage direct	170
Vannes à manchon à volant et pneumatiques	172
Robinetterie et accessoires plastiques	172
Ventouses	173
Soupapes de décharge	175
Disconnecteurs	176
Vannes de régulation automatique	177
Robinetts à flotteur	180
■ Instructions de montage	
■ Raccordement	
Jointts de démontage	181
Adaptateurs de brides	182
Raccordement universel	183
Colliers de prise en charge	183
■ Références	
Références de clients dans le domaine de l'eau	184

Summary

	Page
■ Manufacturing program	
Gate valves	170
Pinch valves	172
Plastic valves	172
Air release valves	173
Discharge safety valves	175
Backflow preventers	176
Automatic diaphragm control valves	177
Float valves	180
■ Assembling instructions	
■ Connection	
Dismantling joints	181
Flanges adaptators	182
Universal coupling	183
Junction clamp	183
■ References	
Customers references in the field of the water	184

Vanne à passage direct à siège métallique

Metal seat gate valve



■ APPLICATIONS

- Adduction d'eau, irrigation.

■ CARACTERISTIQUES GENERALES

- Conception suivant la norme DIN 3352.
- Contacts alliage cuivreux en standard, inox sur demande.

■ MATERIAUX DE CONSTRUCTION (voir tableau annexe)

■ REVETEMENT

- Corps, chapeau et volant : peinture standard époxy liquide.

■ CONDITIONS DE SERVICE (voir tableau annexe)

■ TESTS

- Les procédures de tests sont réalisées suivant les normes NF EN 12266-1, NF EN 12266-2, DIN 3230, ISO 5208.

■ RACCORDEMENT

- Face à face suivant les normes EN 558-1 et DIN 3202/1 série F4 (série courte).
- Face à face suivant les normes EN 558-1 et DIN 3202/1 série F5 (série longue).
- Raccordement à brides percées EN 1092-2, DIN 2501 : ISO PN 10 - PN 16.

■ APPLICATIONS

- Water conveyance, irrigation.

■ GENERAL CHARACTERISTICS

- Design conforms to DIN 3352.
- Tightness brass alloy in standard, stainless steel on request.

■ MATERIAL OF CONSTRUCTION (see chart)

■ COATING

- Body, cover and handwheel : liquid epoxy standard painting.

■ WORKING CONDITIONS (see chart)

■ TESTING

- Test procedures are established according to NF EN 12266-1, NF EN 12266-2, DIN 3230, ISO 5208.

■ CONNECTION

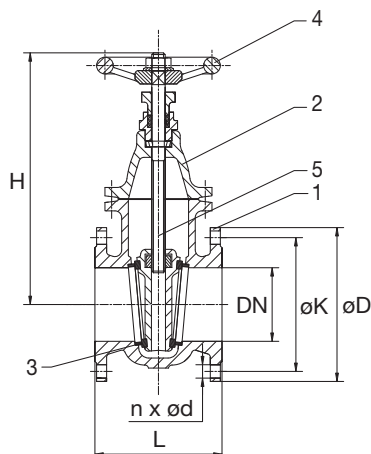
- Face to face in according to EN 558-1 and DIN 3202/1 series F4 (short pattern).
- Face to face in according to EN 558-1 and DIN 3202/1 series F5 (long pattern).
- Mounting flanges according to EN 1092-2, DIN 2501 : ISO PN 10 - PN 16.

Construction standard / Standard construction

Modèle / Model	V3200	V3201	V4200	V4246	V4201
Tige / Stem	5	Inox AISI 416 / AISI 416 stainless steel		Inox AISI 420 / AISI 420 stainless steel	
Volant / Handwheel	4	Fonte EN-GJL-250 / Cast iron EN-GJL-250		Fonte EN-GJL-250 / Cast iron EN-GJL-250	
Contacts d'étanchéité Tightness contact	3	Alliage cuivreux (inox en option) Brass alloy (stainless steel in option)			
Chapeau / Cover	2	Fonte EN-GJL-250 / Cast iron EN-GJL-250		Font ductile EN-GJS-500-7 / Ductile iron EN-GJS-500-7	
Corps / Body	1	Fonte EN-GJL-250 / Cast iron EN-GJL-250		Font ductile EN-GJS-500-7 / Ductile iron EN-GJS-500-7	
Face à face / Face to face	EN 558-1 DIN 3202/1 série F4 Série courte Short pattern		EN 558-1 DIN 3202/1 série F5 Série longue Long pattern		EN 558-1 DIN 3202/1 série F5 Série longue Long pattern
Raccordement / Connection	PN 10		PN 16		PN 10
Pression de service maximum Maximum working pressure	DN 40-150 : 10 bar DN 200-300 : 6 bar DN 350-500 : 4 bar		16 bar		DN 350-700 : 16 bar DN 800-1200 : 10 bar
Température maximum Maximum temperature	120°C		120°C		120°C

Vanne à passage direct à siège métallique

Metal seat gate valve



Caractéristiques techniques / Technical characteristics

DN	n x ød	V3200 PN 10 - F4						V3201 PN 10 - F5					
		ø K	L	H	ø D	Poids Weight	Code article Code	ø K	L	H	ø D	Poids Weight	Code article Code
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm
40	4 x 19	110	140	270	150	8	V3200-0040	110	240	270	150	16	V3201-0040
50	4 x 19	125	150	292	165	10	V3200-0050	125	250	292	165	18	V3201-0050
65	4 x 19	145	170	324	185	14	V3200-0065	145	270	324	185	25	V3201-0065
80	8 x 19	160	180	360	200	18	V3200-0080	160	280	360	200	33	V3201-0080
100	8 x 19	180	190	380	220	22	V3200-0100	180	300	380	220	41	V3201-0100
125	8 x 19	210	200	454	250	29	V3200-0125	210	325	454	250	61	V3201-0125
150	8 x 23	240	210	490	285	35	V3200-0150	240	350	490	285	81	V3201-0150
200	8 x 23	295	230	578	340	62	V3200-0200	295	400	578	340	124	V3201-0200
250	12 x 23	350	250	711	395	90	V3200-0250	350	450	711	395	182	V3201-0250
300	12 x 23	400	270	767	445	117	V3200-0300	400	500	767	445	240	V3201-0300

DN	n x ød	V4246 PN 16 - F4					
		ø K	L	H	ø D	Poids Weight	Code article Code
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm
40	4 x 19	110	140	245	150	8,7	V4246-0040
50	4 x 19	125	150	255	165	10,8	V4246-0050
65	4 x 19	145	170	277	185	12,8	V4246-0065
80	8 x 19	160	180	303	200	16,6	V4246-0080
100	8 x 19	180	190	340	220	22,8	V4246-0100
125	8 x 19	210	200	387	250	32,1	V4246-0125
150	8 x 23	240	210	454	285	42,9	V4246-0150
200	8 x 23	295	230	538	340	71,3	V4246-0200
250	12 x 23	355	250	629	405	98,0	V4246-0250
300	12 x 23	410	270	730	460	145,2	V4246-0300
350	16 x 23	460	290	162	505	162,0	V4246-0350
400	16 x 28	515	310	211	565	211,0	V4246-0400
500	20 x 28	620	350	340	670	340,0	V4246-0500
600	20 x 31	725	390	500	780	500,0	V4246-0600
700	24 x 31	840	430	720	895	720,0	V4246-0700
800	24 x 34	950	470	1100	1015	1100,0	V4246-0800
900	28 x 34	1050	510	1300	1115	1300,0	V4246-0900
1000	28 x 37	1160	550	1500	1230	1500,0	V4246-1000
1200	32 x 41	1380	630	2900	1455	2900,0	V4246-1200
1400	36 x 44	1590	710	4900	1675	4900,0	V4246-1400
1600	40 x 50	1820	790	7200	1915	7200,0	V4246-1600

DN	n x ød	V4200 PN 10 - F4						V4201 PN 10 - F5					
		ø K	L	H	ø D	Poids Weight	Code article Code	ø K	L	H	ø D	Poids Weight	Code article Code
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm
350	16 x 23	460	290	830	505	162	V4200-0350	460	550	890	505	362	V4201-0350
400	16 x 28	515	310	945	565	211	V4200-0400	515	600	1000	565	495	V4201-0400
500	20 x 28	620	350	1120	670	340	V4200-0500	620	700	1200	670	765	V4201-0500
600	20 x 31	725	390	1300	780	500	V4200-0600	725	800	1360	780	1065	V4201-0600
700	24 x 31	840	430	1480	895	720	V4200-0700	840	900	1550	895	1401	V4201-0700
800	24 x 34	950	470	1710	1015	1100	V4200-0800	950	1000	1780	1015	1906	V4201-0800
900	28 x 34	1050	510	1880	1115	1300	V4200-0900	1050	1100	1960	1115	2526	V4201-0900
1000	28 x 37	1160	550	2030	1230	1500	V4200-1000	1160	1200	2150	1230	3680	V4201-1000
1200	32 x 41	1380	630	2435	1455	2900	V4200-1200	1380	1400	2520	1455	5380	V4201-1200
1400	36 x 44	1590	710	2850	1675	4900	V4200-1400	-	-	-	-	-	-
1600	40 x 50	1820	790	3000	1915	7200	V4200-1600	-	-	-	-	-	-

ROBINETTERIE POUR EAU WATER VALVES

Vannes à manchon à volant et pneumatiques

Handwheel and pneumatic pinch valves



Robinetterie et accessoires plastique

Plastic valves and accessories

Robinetterie plastique / Plastic valves



Collier de prise en charge et raccords à compression

Junction clamp and compression fittings



Raccords PE / PE fittings



Raccords électrosoudables / Electrofusion fittings



Ventouses

Air release valves

■ **VENTOUSE SIMPLE EFFET (PURGEUR D'AIR)**

- Les ventouses simple effet permettent de purger les petites bulles d'air qui s'accumulent dans les points hauts des tuyauteries améliorant ainsi la circulation du fluide dans les conduites.

■ **VENTOUSE DOUBLE EFFET**

- Les ventouses double effet permettent l'évacuation de l'air situé dans la canalisation au remplissage et assurent l'admission de l'air pendant la vidange.

■ **VENTOUSE TRIPLE EFFET**

- Combinaison des fonctions du purgeur d'air et de la ventouse double effet.

■ **AIR RELEASE VALVE SMALL ORIFICE**

- The air release valve small orifice discharge the small bubbles of air that are located in the top of the pipes and improve the circulation of the fluid.

■ **AIR RELEASE VALVE SINGLE CHAMBER**

- Permit the discharge of the air located in the pipes during the filling up and also the admission of air during the emptying.

■ **AIR RELEASE VALVE DOUBLE CHAMBER**

- Combination of the functions of the air release valve small orifice and of the air release valve single chamber.

Corps / Body	Fonte grise GG25 ou fonte ductile GGG40 Cast iron GG25 or ductile iron GGG40
Internes / Internals	Plastique ABS / ABS plastic
Raccordement / Connection	Taraudé ou brides PN 10-16-25-40 Threaded ends or flanged PN 10-16-25-40
Joint / Seal o-ring	Buna-N

**Ventouses simple chambre - simple effet - fonte grise/ fonte ductile PN 10/16/25
Cast iron/Ductile iron air release valve single chamber - single function threaded - PN 10/16/25**



PVS3140 PN 10/16
PVS4150 PN 16/25



PVS3240 PN 10/16
PVS4240 PN 10/16
PVS4250 PN 25/40

Bride vissée
passage: 1"



PVS3241 PN 10/16
PVS4241 PN 10/16
PVS4251 PN 25/40

Bride et vanne vissées
passage: 1"

Codes articles / Codes

DN mm	PVS3140 PN 10/16 Corps : fonte grise Body: cast iron	PVS4150 PN 16/25 Corps : fonte ductile Body: ductile iron
25	PVS3140-0025	PVS4150-0025

DN mm	PVS3240 PN 10/16 Corps : fonte grise Body: cast iron	PVS4240 PN 10/16 Corps : fonte ductile Body: ductile iron	PVS4250 PN 25/40 Corps : fonte ductile Body: ductile iron
25	PVS3240-0025	PVS4240-0025	PVS4250-0025
40	PVS3240-0040	PVS4240-0040	PVS4250-0040
50	PVS3240-0050	PVS4240-0050	PVS4250-0050
65	PVS3240-0065	PVS4240-0065	PVS4250-0065
80	PVS3240-0080	PVS4240-0080	PVS4250-0080
100	PVS3240-0100	PVS4240-0100	PVS4250-0100
125	PVS3240-0125	PVS4240-0125	PVS4250-0125
150	PVS3240-0150	PVS4240-0150	PVS4250-0150

DN mm	PVS3241 PN 10/16 Corps : fonte grise Body: cast iron	PVS4241 PN 10/16 Corps : fonte ductile Body: ductile iron	PVS4251 PN 25/40 Corps : fonte ductile Body: ductile iron
25	PVS3241-0025	PVS4241-0025	PVS4251-0025
40	PVS3241-0040	PVS4241-0040	PVS4251-0040
50	PVS3241-0050	PVS4241-0050	PVS4251-0050
65	PVS3241-0065	PVS4241-0065	PVS4251-0065
80	PVS3241-0080	PVS4241-0080	PVS4251-0080
100	PVS3241-0100	PVS4241-0100	PVS4251-0100
125	PVS3241-0125	PVS4241-0125	PVS4251-0125
150	PVS3241-0150	PVS4241-0150	PVS4251-0150

**Ventouse simple chambre - double effet - fonte grise/ fonte ductile - PN 10/16/25/40
Cast iron/Ductile iron air release valve - single chamber - double function - PN 10/16/25/40**



PVD3200 PN 10
PVD4240 PN 16
PVD4250 PN 25
PVD4260 PN 40

**Ventouse double chambre - triple effet - fonte grise/ fonte ductile - PN 10/16/25/40
Cast iron/Ductile iron air release valve - double chamber - triple function - PN 10/16/25/40**



PVT3200 PN 10
PVT4240 PN 16
PVT4250 PN 25
PVT4260 PN 40

Codes articles / Codes

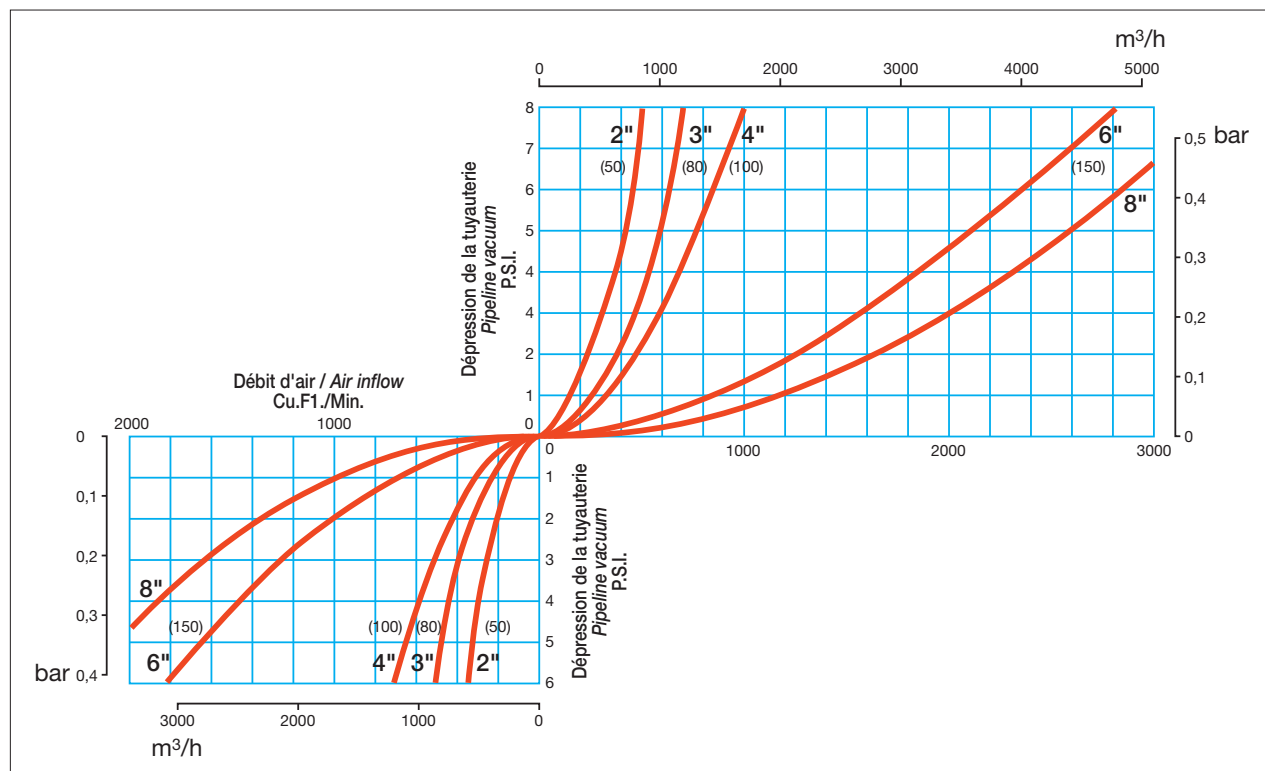
DN mm	PVD3200 PN 10 Corps : fonte grise Body: cast iron	PVD4240 PN 16 Corps : fonte ductile Body: ductile iron	PVD4250 PN 25 Corps : fonte ductile Body: ductile iron	PVD4260 PN 40 Corps : fonte ductile Body: ductile iron
40	PVD3200-0040	PVD4240-0040	PVD4250-0040	PVD4260-0040
50	PVD3200-0050	PVD4240-0050	PVD4250-0050	PVD4260-0050
65	PVD3200-0065	PVD4240-0065	PVD4250-0065	PVD4260-0065
80	PVD3200-0080	PVD4240-0080	PVD4250-0080	PVD4260-0080
100	PVD3200-0100	PVD4240-0100	PVD4250-0100	PVD4260-0100
125	PVD3200-0125	PVD4240-0125	PVD4250-0125	PVD4260-0125
150	PVD3200-0150	PVD4240-0150	PVD4250-0150	PVD4260-0150
200	PVD3200-0200	PVD4240-0200	PVD4250-0200	PVD4260-0200
250	PVD3200-0250	PVD4240-0250	PVD4250-0250	PVD4260-0250

Codes articles / Codes

DN mm	PVT3200 PN 10 Corps : fonte grise Body: cast iron	PVT4240 PN 16 Corps : fonte ductile Body: ductile iron	PVT4250 PN 25 Corps : fonte ductile Body: ductile iron	PVT4260 PN 40 Corps : fonte ductile Body: ductile iron
40	PVT3200-0040	PVT4240-0040	PVT4250-0040	PVT4260-0040
50	PVT3200-0050	PVT4240-0050	PVT4250-0050	PVT4260-0050
65	PVT3200-0065	PVT4240-0065	PVT4250-0065	PVT4260-0065
80	PVT3200-0080	PVT4240-0080	PVT4250-0080	PVT4260-0080
100	PVT3200-0100	PVT4240-0100	PVT4250-0100	PVT4260-0100
125	PVT3200-0125	PVT4240-0125	PVT4250-0125	PVT4260-0125
150	PVT3200-0150	PVT4240-0150	PVT4250-0150	PVT4260-0150
200	PVT3200-0200	PVT4240-0200	PVT4250-0200	PVT4260-0200
250	PVT3200-0250	PVT4240-0250	PVT4250-0250	PVT4260-0250

Ventouses

Air release valves



Ventouse grand débit double chambre - triple effet - fonte ductile - PN 10/16/25
High flow ductile iron air release valve - double chamber triple function - PN10/16/25

Ventouse eaux usées - fonte grise - PN 16
Cast iron air release valve for sewage - PN 16



PVTGD4200 PN 10
 PVTGD4240 PN 16
 PVTGD4250 PN 25



PVTU3240 PN 16

Codes articles / Codes

Codes articles / Codes

DN	PVTGD4200 Corps : fonte ductile Body: ductile iron	PVTGD4240 Corps : fonte ductile Body: ductile iron	PVTGD4250 Corps : fonte ductile Body: ductile iron
40	PVTGD4200-0040	PVTGD4240-0040	PVTGD4250-0040
50	PVTGD4200-0050	PVTGD4240-0050	PVTGD4250-0050
65	PVTGD4200-0065	PVTGD4240-0065	PVTGD4250-0065
80	PVTGD4200-0080	PVTGD4240-0080	PVTGD4250-0080
100	PVTGD4200-0100	PVTGD4240-0100	PVTGD4250-0100
125	PVTGD4200-0125	PVTGD4240-0125	PVTGD4250-0125
150	PVTGD4200-0150	PVTGD4240-0150	PVTGD4250-0150
200	PVTGD4200-0200	PVTGD4240-0200	PVTGD4250-0200
250	PVTGD4200-0250	PVTGD4240-0250	PVTGD4250-0250

DN	PVTU3240 Corps : fonte grise Body: cast iron
50	PVTU3240-0050
80	PVTU3240-0080
100	PVTU3240-0100
125	PVTU3240-0125
150	PVTU3240-0150
200	PVTU3240-0200

Soupapes de décharge

Discharge safety valves

FONCTION

- La soupape de décharge sert à protéger le réseau contre les coups de bélier en maintenant une pression stable dans la tuyauterie.

FUNCTION

- The discharge safety valve is a device designed to protect main pipe lines against water hammer, maintained stable pressure in pipe line.

Construction standard / Standard construction

Bride / Pipe flange	1	Acier / Steel
Embout / Nozzle	2	Acier inoxydable / Stainless steel
Soupape / Valve disc	3	Acier inoxydable / Stainless steel
Cloche / Cover	4	Acier / Steel
Entretoise / Spacer	5	Acier / Steel
Flasque de ressort / Spring cap	6	Acier / Steel
Bride interm. / Middle plate	7	Acier / Steel
Ressort / Spring	8	Acier / Steel
Écrou / Nut	9	Bronze
Écrou / Nut	10	Acier inoxydable / Stainless steel
Visserie / Bolt	11	Acier inoxydable / Stainless steel
Raccordement / Connection	ISO PN 10-16-25-40	
Conditions de service / Pressure temperature rating	PN 10-16-25-40	

Revêtement époxy 200 µm / Epoxy coated 200 µm
 Tarage conseillé : 5 à 10% en plus par rapport à la pression de service / Recommended calibration : 5 up to 10% more about working pressure.

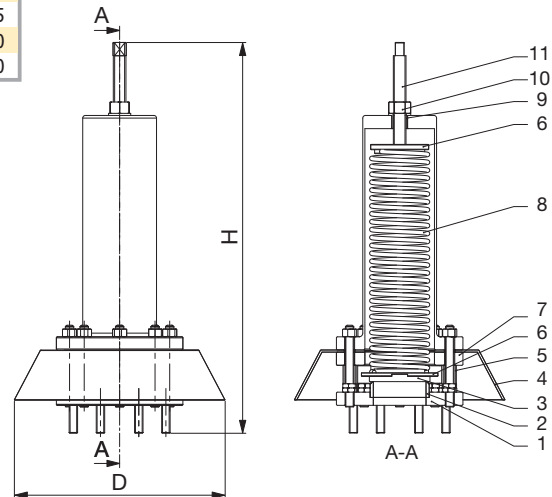
Caractéristiques techniques / Technical characteristics

DN	D	H	Poids / Weight	Code article / Code			
				SD5209 PN 10	SD5249 PN 16	SD5259 PN 25	SD5269 PN 40
50	400	750	28	SD5209-0050	SD5249-0050	SD5259-0050	SD5269-0050
60-65	400	750	30	SD5209-0065	SD5249-0065	SD5259-0065	SD5269-0065
80	400	750	32	SD5209-0080	SD5249-0080	SD5259-0080	SD5269-0080
100	400	750	33	SD5209-0100	SD5249-0100	SD5259-0100	SD5269-0100
125	470	750	36	SD5209-0125	SD5249-0125	SD5259-0125	SD5269-0125
150	530	850	71	SD5209-0150	SD5249-0150	SD5259-0150	SD5269-0150
200	580	850	75	SD5209-0200	SD5249-0200	SD5259-0200	SD5269-0200



Gamme des pressions et débits / Flow and pressure range

DN	Pression / Pressure	Débit / Flow
	bar	
50	1-7	40
	6-12	55
	10-17	75
	16-25	85
60-65	1-7	46
	6-12	65
	10-17	85
	16-25	95
80	1-7	85
	6-12	130
	10-17	160
	16-25	180
100	1-7	120
	6-12	220
	10-17	260
	16-25	300
125	1-7	160
	6-12	290
	10-17	350
	16-25	405
150	1-7	280
	6-12	400
	10-17	480
	16-25	525
200	1-7	390
	6-12	680
	10-17	886
	16-25	960



Construction standard / Standard construction

Modèle / Model	SD5209	SD5249	SD5259	SD5269
Ressort / Spring	3 Acier DIN 17223 / Steel DIN 17223			
Contacts d'étanchéité / Tightness contact	2 Acier inox / Stainless steel			
Corps / Body	1 Acier carbone / Carbon steel			
Raccordement / Connection	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40

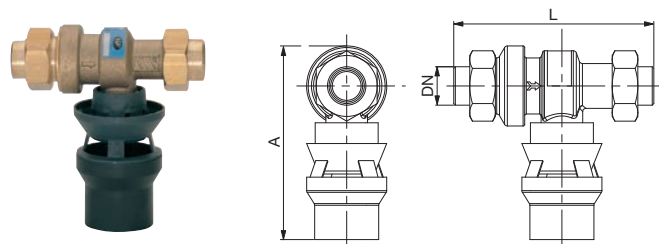
ROBINETTERIE POUR EAU / WATER VALVES

Disconnecteurs

Backflow preventers

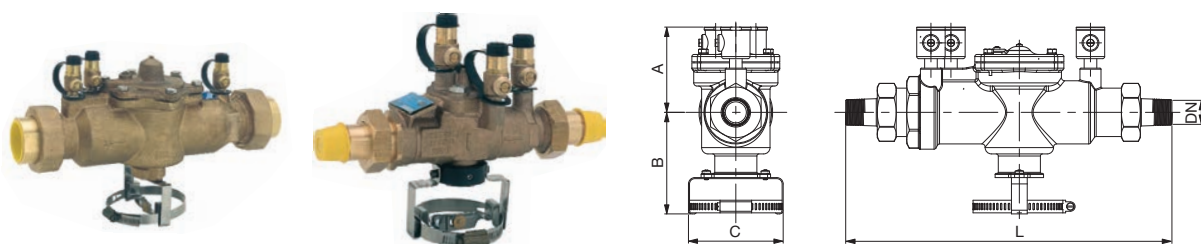
■ X2101

Disconnecteur taraudé PN 10 / Threaded backflow preventer PN 10



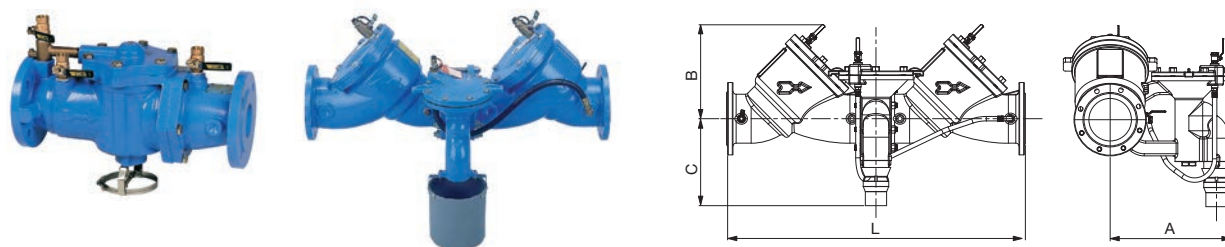
■ X2102

Disconnecteur BA pour liquides clairs PN 10 taraudé / Threaded backflow preventer for water PN 10



■ X3203

Disconnecteur BA à brides PN 10 / Flanged backflow preventer PN 10



Dimensions, poids et codes articles / Dimensions, weight and codes

DN		X2101				X2102						X3203					
mm	inch	A	L	Poids Weight	Code article Code	A	B	L	C	Poids Weight	Code article Code	A	B	L	C	Poids Weight	Code article Code
mm	inch	mm	mm	kg		mm	mm	mm	mm	kg		mm	mm	mm	mm	kg	
15	1/2"	129	121	0.59	X2101-0015	100	125	207	96	1.9	X2102-0015	-	-	-	-	-	-
20	3/4"	129	121	0.69	X2101-0020	100	84	237	96	2.0	X2102-0020	-	-	-	-	-	-
25	1"	-	-	-	-	76	87	310	88	4.8	X2102-0025	-	-	-	-	-	-
32	1 1/4"	-	-	-	-	91	133	352	120	6.3	X2102-0032	-	-	-	-	-	-
50	2"	-	-	-	-	110	122	430	150	11.6	X2102-0050	-	-	-	-	-	-
65	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178	133	664	229	51	X3203-0065
80	3"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178	133	664	229	51	X3203-0080
100	4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241	152	940	346	111	X3203-0100
150	6"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368	152	1130	346	211	X3203-0150
200	8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470	248	1403	470	379	X3203-0200
250	10"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	546	248	1715	470	565	X3203-0250

Vannes de régulation automatique

Gamme innovante de vannes de régulation automatique conçue et réalisée pour le réglage et le contrôle des fluides en mouvement.

■ APPLICATIONS

- Adduction d'eau, réseau d'incendie, irrigation, assainissement, station d'alimentation en eau, installation de levage et station de pompage, stockage de carburants.

■ FONCTIONS PRINCIPALES

- Réduction et stabilisation de la pression aval avec réglage du tarage.
- Stabilisation de la pression amont avec réglage du tarage.
- Contrôle du niveau avec des flotteurs modulants, différentiels ou altimétriques.
- Contrôle du débit avec réglage du tarage.

■ PRINCIPAUX APPAREILS

- Clapet avec vitesse d'intervention réglable.
- Vanne de décharge rapide anti-coup de bélier.
- Soupape de surverse de protection des conduites.
- Vanne de contrôle des pompes.

■ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Du DN 50 au DN 800.
- Pas de zones de rétention.
- Peu de pertes de charges.
- Conception réduisant fortement les risques de cavitation.
- Diamètre de passage équivalent à 80% du diamètre nominal.
- Obturateur V-PORT sur demande.
- Guidage total de la tige.
- Excellente résistance à la corrosion.
- Facilité d'entretien et d'accès aux parties internes sans démonter la vanne de la conduite.

■ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

- Corps et chapeau : fonte ductile EN-GJS-400-15, acier sur demande.
- Membrane : CR (type néoprène®) avec insert en nylon®.
- Pièces internes : acier inoxydable.
- Garniture : Buna N70 en standard, FPM sur demande.
- Joint torique : nitrile en standard, FPM sur demande.

■ REVÊTEMENT

- Corps et chapeau : peinture époxy cuite au four (épaisseur garantie 150 µm).

■ CONDITIONS DE SERVICE

- Pression de service maxi : 25 bar.
- Température maxi : +80°C.

■ TESTS

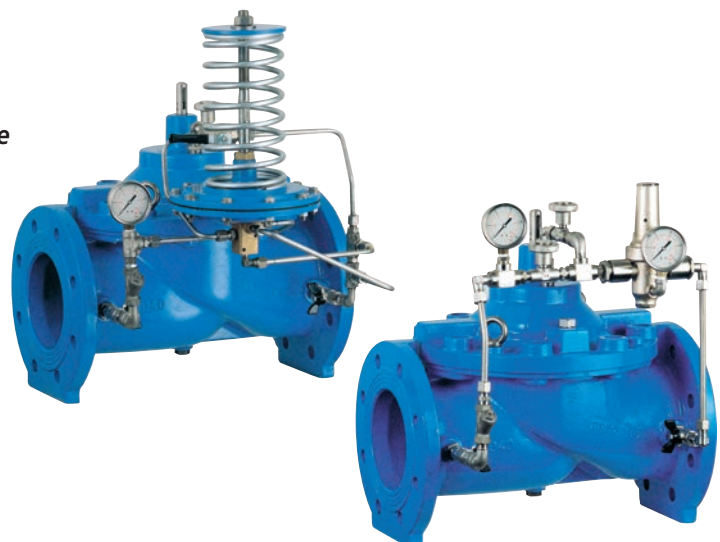
- Les procédures de tests sont réalisées suivant les normes ISO 5208 et UNI 6884.

■ RACCORDEMENT

- Face à face suivant les normes EN 558-1 et DIN 3202/1 série F1.
- Raccordement à brides suivant la norme EN 1092-2 ISO PN 10/16/25 et PN 40 sur demande.
- Raccordement à brides possible : ASA 150/300 lbs.

La gamme / The range

- ▶ Vanne réductrice et stabilisatrice de pression aval
Downstream reducing and sustaining pressure valve
- ▶ Vanne stabilisatrice de pression amont
Upstream sustaining pressure valve
- ▶ Vanne de contrôle de niveau max-min à flotteur
Differential float-controlled valve
- ▶ Vanne de contrôle de niveau max-min altimétrique
Altitude pilot controlled valve
- ▶ Régulateur de niveau à flotteur
Float control modulating valve
- ▶ Vanne de décharge rapide
Quick relief valve



Automatic diaphragm control valves

Innovating range of automatic diaphragm control valves which have been designed and built for both flow adjustment and control.

■ APPLICATIONS

- Water conveyance, fire protection, irrigation, water treatment, water supply stations, pumping stations, fuel stocking systems.

■ MAIN FUNCTIONS

- Downstream pressure reduction and stabilization by means of setting adjustment.
- Upstream pressure sustaining and stabilization by means of setting adjustment.
- Fluid level control by means of modulating, differential, altitude floats.
- Flow rate control with setting adjustment.

■ MAIN DEVICES

- Check valve with adjustable intervention speed.
- Fast relief valve to avoid water hammer.
- Excess of flow valve to protect pipes.
- Pump control valve.

■ GENERAL CHARACTERISTICS

- From DN 50 to DN 800.
- No zones of retention.
- Low head losses.
- Design for reducing risk of cavitation.
- Open pass equal to no less than 80% of nominal diameter.
- V-PORT seal disc on request.
- Entirely guided seal disc.
- Excellent corrosion strength.
- Easy maintenance and access to internal parts without removing the valve from the pipeline.

■ MATERIAL CONSTRUCTION

- Body: ductile iron EN-GJS-400-15, cast steel on request.
- Diaphragm: CR (type neoprene®) with nylon® insertion.
- Internal parts: stainless steel.
- Seal: BUNA N70 in standard, FPM on request.
- O-Ring: nitril in standard, FPM on request.

■ COATING

- Body and bonnet: oven backed epoxy coated (guaranteed thickness 150 µm).

■ WORKING CONDITIONS

- Maxi working pressure: 25 bar.
- Maxi temperature: +80°C.

■ TESTING

- Test procedures are established according to ISO 5208 and UNI 6884.

■ CONNECTION

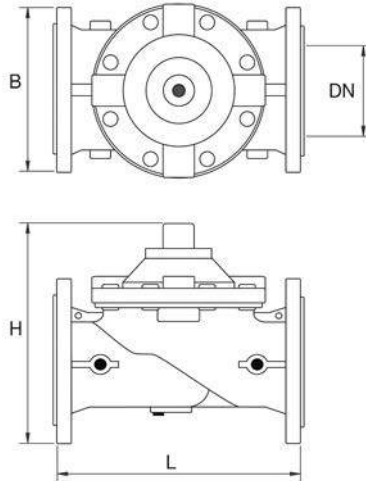
- Face to face in according to EN 558-1 and DIN 3202/1 serie F1.
- Flanged ends according to EN 1092-2 ISO PN 10/16/25 and PN 40 on request.
- Possible flange connection: ASA 150/300 lbs.

Vannes de régulation automatique

Automatic diaphragm control valves

Caractéristiques techniques Technical characteristics

DN	L	H	B	Poids Weight
mm	mm	mm	mm	kg
50	230	220	165	17
65	290	230	185	20
80	310	290	200	26
100	350	310	235	35
125	400	340	270	48
150	480	440	300	85
200	600	535	360	115
250	730	560	425	140
300	850	660	485	420
350	980	695	555	530
400	1100	985	620	800
500	1250	1040	730	950
600	1450	1095	845	1350
700	1650	1305	910	2600
800	1850	1360	1025	3000

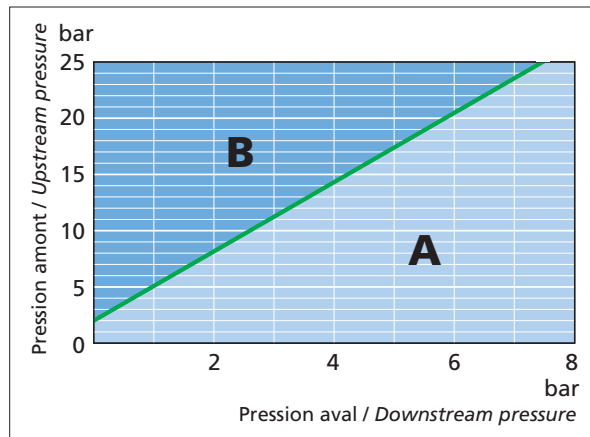


Courbes de cavitation / Cavitation curve

Une perte de charge trop élevée, accompagnée d'une pression en aval trop basse peut entraîner la détérioration de la vanne. La courbe de cavitation permet d'évaluer l'influence des conditions de pression sur les phénomènes de cavitation.

A too high pressure loss and a too low downstream pressure can cause valve deterioration. To determine if cavitation is due to pressure conditions, it is necessary to refer to cavitation curve.

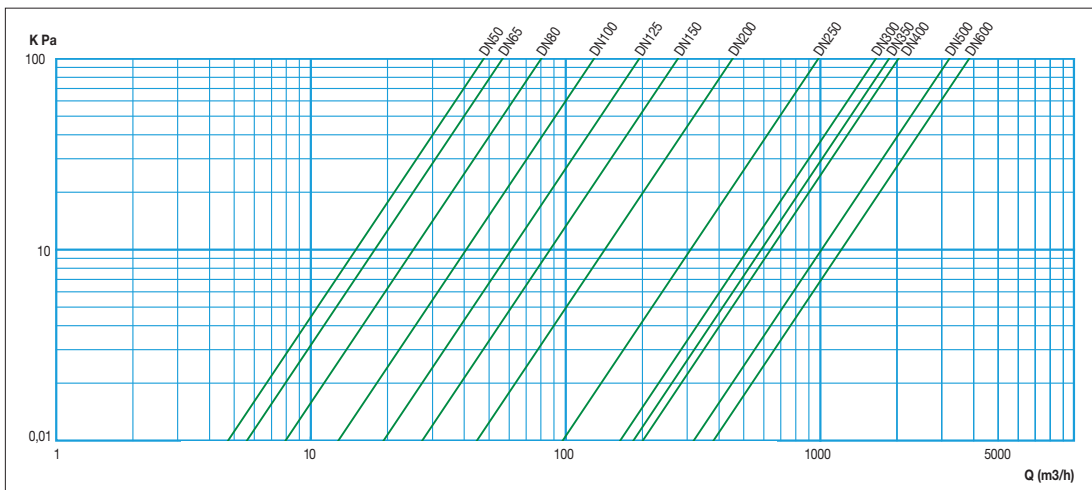
- A : Fonctionnement sans risque de cavitation / Cavitation free zone
- B : Danger de cavitation / Cavitation risk



Coefficient de débit Kv / Kv flow factor

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
Kv	51	57	82	138	193	277	473	957	1518	1610	1970	3080	3575	-	-

Perte de charge / Head loss



Vannes de régulation automatique

Automatic diaphragm control valves

■ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

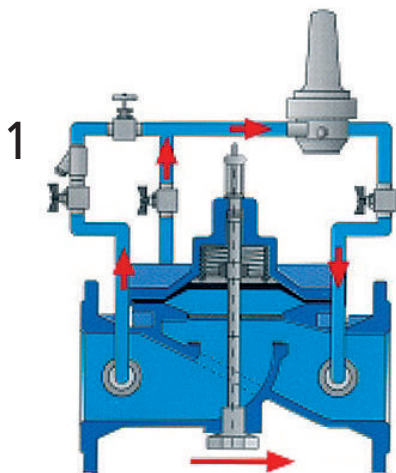
Exemple : vanne de réduction de la pression aval avec pilote à deux voies.

Le principe de fonctionnement de la vanne de régulation est basé sur la reproduction des mouvements d'un ou de plusieurs pilotes de dimensions réduites, suite à différentes variations de pression. L'obturateur et les disques de fixation de la membrane de contrôle sont solidaires grâce à un arbre de transmission. En raison d'une plus grande surface des disques par rapport à celle de l'obturateur, chaque augmentation de pression dans la chambre de contrôle provoque l'apparition d'une force opposée. Cette force, étant plus élevée que celle exercée par le fluide sur l'obturateur, entraîne la fermeture de ce dernier.

■ PRINCIPLE OF OPERATION

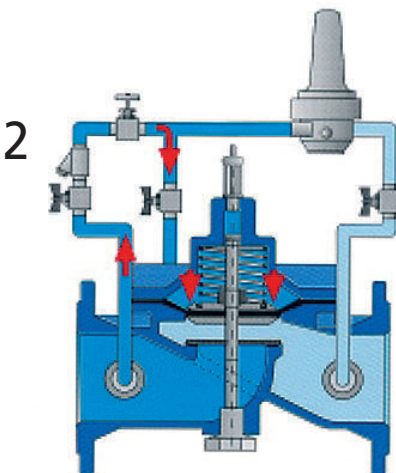
Example: downstream pressure reducing valve equipped with two ways valves.

Operation consist in making main valve seal disc reproduce the movements which one or more small size pilots perform owing to pressure variations. Seal disc is integral to control chamber diaphragm seal washers through stem. As discs surface is wider than seal disc one, each pressure rise produced in control chamber causes an opposite force. This force is stronger than exerted by seal disc intercepted flow, causing seal disc closing..



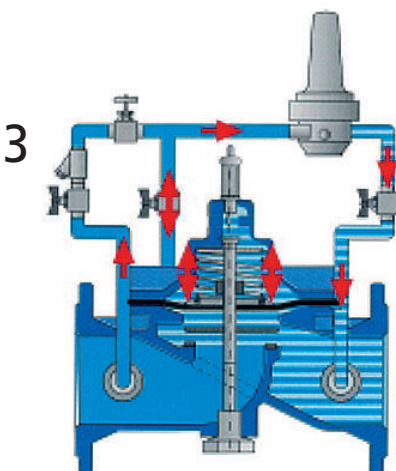
1
Quand le pilote s'ouvre suite à une chute de pression en aval, la force exercée sur les disques de la membrane diminue, cela entraîne l'ouverture de l'obturateur.

When pilot opens because of downstream pressure decreasing, force exerted on diaphragm discs decreases and as a consequence seal disc opens.



2
Quand le pilote se ferme suite au rétablissement de la pression en aval, en amont, à travers le circuit hydraulique, la poussée de la pression exerce une force sur les disques de la membrane et entraîne la fermeture de l'obturateur.

When pilot closes because of downstream pressure recovery, upstream pressure, through hydraulic circuit, applies a force on diaphragm discs again causing seal disc to close as a consequence.



3
Dans le cas d'une ouverture partielle du pilote, la pression exercée sur les disques de la membrane entraîne l'obturateur à occuper une position intermédiaire, le rendant inactif et en conditions d'équilibre dans un point intermédiaire de sa course.

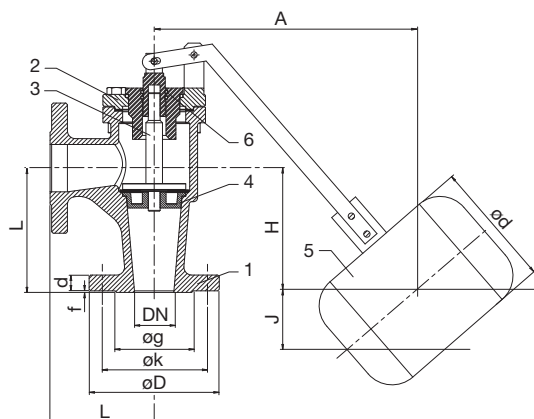
In the event pilot is partially open, pressure on diaphragm discs will cause a temporary position of the pilot which will remain still in equilibrium at an intermedium point in its travel.

Robinet à flotteur

Float valves

Construction standard / Standard construction

Modèle / Model		RF3240 / RF3241
Corps / body	1	Fonte GG25 / Cast iron GG25
Chapeau / Bonnet	2	Fonte GG25 / Cast iron GG25
Obturateur / Obturator	3	Inox 304 / Stainless steel 304
Siège / Seat	4	Inox 304 / Stainless steel 304
Flotteur / Float	5	Inox 304 / Stainless steel 304
Joint / Gasket	6	Nitrile / Nitril
Raccordement Connection	PN 10	
Conditions de service Pressure temperature rating	10 bar / 70°C	

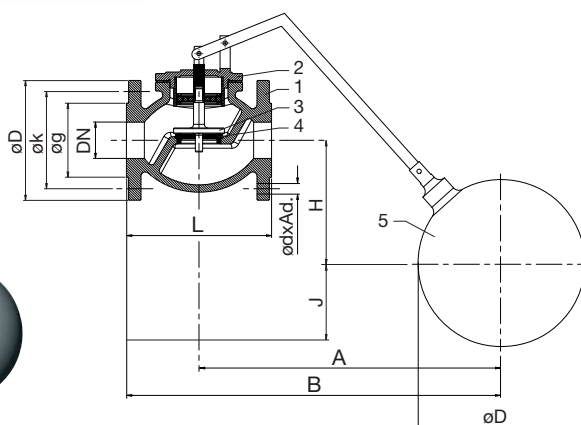


RF3240

Robinet à flotteur compensé d'angle
Balanced float valve angle form

Caractéristiques techniques / Technical characteristics

DN		A	L	H	J	ø d	ø D	ø k	ø g	f	b	ø d x Ad	Poids Weight	Code article Code
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
40	1 1/2	1285	115	165	463	300	150	110	88	3	18	18x4	15	RF3240-0040
50	2"	1285	125	170	463	300	165	125	102	3	20	18x4	17	RF3240-0050
65	2 1/2	1500	145	300	545	300	185	145	122	3	20	18x4	26	RF3240-0065
80	3"	1460	155	310	545	300	200	160	138	3	22	18x8	32	RF3240-0080
100	4"	1540	175	340	546	375	220	180	158	3	24	18x8	38	RF3240-0100
125	5"	1900	200	340	721	375	250	210	188	3	26	18x8	65	RF3240-0125
150	6"	1870	225	300	721	375	285	240	212	3	26	22x8	90	RF3240-0150
200	8"	2125	275	340	907	375	340	295	268	3	26	22x8	160	RF3240-0200
250	10"	2160	325	360	907	375	395	350	320	3	28	22x12	-	RF3240-0250



RF3241

Robinet à flotteur compensé corps droit
Balanced float straight type

Caractéristiques techniques / Technical characteristics

DN		A	B	L	H	J	ø d	ø D	ø k	ø g	f	b	ø d x Ad	Poids Weight	Code article Code
mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
40	1 1/2	1285	1562	180	172	463	270	150	110	88	3	18	18x4	15	RF3241-0040
50	2"	1285	1562	200	172	463	270	165	125	102	3	20	18x4	17	RF3241-0050
65	2 1/2	1460	1753	240	305	545	300	185	145	122	3	20	18x4	26	RF3241-0065
80	3"	1460	1753	260	305	545	300	200	160	138	3	22	18x8	32	RF3241-0080
100	4"	1537	1892	300	330	546	350	220	180	158	3	24	18x8	38	RF3241-0100
125	5"	1848	2305	350	340	721	350	250	210	188	3	26	18x8	65	RF3241-0125
150	6"	1848	2305	400	340	721	400	285	240	212	3	26	22x8	90	RF3241-0150
200	8"	2146	2998	500	340	907	400	340	295	268	3	26	22x8	160	RF3241-0200

Raccordement

Connection

Diamètres extérieurs des tuyaux / Pipe external diameters

DN	Acier Steel	Fonte Cast iron	Fonte ductile Ductile iron	PVC	PVC bi-orienté Bi-oriented PVC	PE	PRV	Fibres ciment Fibers cement	Grès Stoneware
mm									
15	21.3	-	25	20	-	20	-	-	-
20	26.9	-	33	25	-	25	-	-	-
25	33.7	-	39	32	-	32	-	-	-
32	42.4	-	46	40	-	40	-	-	-
40	44.5/63.5	49/57	56	50	-	50	-	-	-
50	60.3	58/68	66	63	-	63	-	-	-
60	63.5/70	69/83.4	77	-	-	-	-	80/86	-
65	76.1	-	82	75	-	75	-	-	-
80	88.9/101.6	96/107	98	90	-	90	-	88.9/106	-
100	109/127	110/125	118	110	110	110/125	-	112/130	131
125	133/152.4	135/155	144	140	140	140	-	132/161	159
150	159/177.8	168/177.3	170	160	160	160/180	168	166/192	186
175	191/193.7	196/205.7	196	-	-	-	-	207/225	-
200	216/219.1	218/232.2	222	200/225	222/225	200/225	220	218/238	242/254
225	241/244.5	-	248	-	-	-	-	-	271/278
250	267/273	245/287	274	250/280	274	250/280	272	272/292	299/318
275	292	-	300	-	-	-	-	-	-
300	318/323.9	323/334.7	326	315	315/326	315	315/324	326/350	355/376
350	355.6/368	-	378	400	-	40	376	378/410	-
400	419	--	429	400/450	-	400/450	427	436/468	-
450	470	-	480	-	-	-	-	486/526	-
500	508/521	-	532	500/560	-	500/560	530	540/584	-
600	610/622	-	635	630	-	630	618	648/668	-

Joint de démontage Dismantling joint



DN	JT4200 PN 10				JT4240 PN 16				JT4250 PN 25				JT4260 PN 40				
	L ⁽¹⁾	L ⁽²⁾	Poids Weight	Code article Code	L ⁽¹⁾	L ⁽²⁾	Poids Weight	Code article Code	L ⁽¹⁾	L ⁽²⁾	Poids Weight	Code article Code	L ⁽¹⁾	L ⁽²⁾	Poids Weight	Code article Code	
mm	inch	mm	mm	kg	mm	mm	kg	Code article Code	mm	mm	kg	Code article Code	mm	mm	kg	Code article Code	
50	2"	180	280	10	JT4200-0050	180	280	10	JT4240-0050	200	310	12	JT4250-0050	200	310	12	JT4260-0050
65	2 1/2"	180	280	12	JT4200-0065	180	280	12	JT4240-0065	200	310	17	JT4250-0065	200	310	16	JT4260-0065
80	3"	200	310	16	JT4200-0080	200	310	16	JT4240-0080	210	330	21	JT4250-0080	210	330	20	JT4260-0080
100	4"	200	310	20	JT4200-0100	200	310	20	JT4240-0100	220	340	33	JT4250-0100	220	350	32	JT4260-0100
125	5"	200	310	25	JT4200-0125	200	310	25	JT4240-0125	220	370	42	JT4250-0125	220	370	40	JT4260-0125
150	6"	200	320	34	JT4200-0150	200	320	34	JT4240-0150	230	370	53	JT4250-0150	230	410	52	JT4260-0150
200	8"	220	340	48	JT4200-0200	220	340	50	JT4240-0200	230	370	74	JT4250-0200	240	410	86	JT4260-0200
250	10"	220	340	65	JT4200-0250	230	370	72	JT4240-0250	250	410	102	JT4250-0250	260	440	135	JT4260-0250
300	12"	220	360	72	JT4200-0300	250	410	90	JT4240-0300	250	410	130	JT4250-0300	280	460	190	JT4260-0300
350	14"	230	360	94	JT4200-0350	260	410	125	JT4240-0350	270	440	190	JT4250-0350	290	480	250	JT4260-0350
400	16"	230	370	122	JT4200-0400	270	430	160	JT4240-0400	280	480	245	JT4250-0400	340	540	358	JT4260-0400
450	18"	250	390	140	JT4200-0450	270	430	185	JT4240-0450	280	480	280	JT4250-0450	340	540	420	JT4260-0450
500	20"	260	390	160	JT4200-0500	280	460	235	JT4240-0500	300	480	324	JT4250-0500	380	590	497	JT4260-0500
600	24"	260	410	200	JT4200-0600	300	480	326	JT4240-0600	320	520	430	JT4250-0600	390	620	750	JT4260-0600
700	28"	260	410	250	JT4200-0700	300	480	360	JT4240-0700	340	530	570	JT4250-0700	420	650	910	JT4260-0700
800	32"	290	460	350	JT4200-0800	320	520	480	JT4240-0800	360	600	800	JT4250-0800	450	710	1310	JT4260-0800
900	36"	290	460	400	JT4200-0900	320	520	545	JT4240-0900	380	600	886	JT4250-0900	480	750	1550	JT4260-0900
1000	40"	290	480	480	JT4200-1000	340	560	710	JT4240-1000	400	650	1270	JT4250-1000	500	780	1790	JT4260-1000
1100	44"	300	480	580	JT4200-1100	340	560	810	JT4240-1100	430	680	1520	JT4250-1100	-	-	-	-
1200	48"	320	520	740	JT4200-1200	360	600	1110	JT4240-1200	450	720	1871	JT4250-1200	-	-	-	-
1400	56"	360	560	1030	JT4200-1400	380	630	1350	JT4240-1400	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	64"	390	600	1520	JT4200-1600	420	680	1930	JT4240-1600	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	72"	410	640	1980	JT4200-1800	420	680	2450	JT4240-1800	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1. longueur hors brides / length
- 2. longueur totale / total length



ROBINETTERIE POUR EAU
WATER VALVES

Raccordement

Connection

Adapteur de bride autobutable
Flange adaptor



Bride sur demande
Flange on request

DN		ø tuyau ø pipe	PN 10		PN 16	
			L mini	Poids Weight	L mini	Poids Weight
mm	inch	mm	mm	kg	mm	kg
40	1 1/2	60.3	180	7.6	180	7.6
50	2"	60.3	180	7.6	180	7.6
65	2 1/2	76.1	180	8.3	180	8.3
80	3"	98	180	11	180	11
100	4"	114	180	11.5	180	11.5
125	5"	139/144	180	14.5	180	14.5
150	6"	168/170	200	16.2	200	16.2
200	8"	219/222	200	25.1	200	26.6
250	10"	273/274	200	38	200	38
300	12"	323/326	200	43.5	200	43.5
350	14"	355.6	280	57	280	76
400	16"	406	280	77	280	89
450	18"	457	280	83	280	118
500	20"	508	280	96	280	148
600	24"	609	280	124	280	192
700	28"	711	280	157	280	223
800	32"	813	280	224	280	272
900	36"	914	280	254	280	315
1000	40"	1016	280	300	280	385
1100	44"	1124	280	370	280	470
1200	48"	1219	290	420	290	516

PN 25 possible en option, nous consulter
PN 25 in option, on request.

Adaptateur de brides / Flange adaptor

Corps / Body	Fonte GGG-50 / Cast iron GGG-50
Boulons / Bolts	Acier galvanisé / Galvanized steel
Joint / Gasket	EPDM
Revêtement / Coating	Peinture époxy / Epoxy coated



Pour tuyau en fonte, acier, PVC
For cast iron, steel, PVC pipe

DN		PN	ø tuyau ø pipe	Poids Weight
mm	inch			
50	2"	10/16	57-72	3.30
65	2 1/2	10/16	68-85	4.50
80	3"	10/16	84-106	5.00
100	4"	10/16	108-130	5.50
125	5"	10/16	128-146	7.75
150	6"	10/16	159-182	8.30
200	8"	10/16	218-235	9.90
250	10"	10/16	271-289	14.50
300	12"	10/16	322-340	19.00

Pour tuyau en fonte ductile et en acier
For ductile iron and steel pipe

DN		Tuyau en fonte ductile / Ductile iron pipe				Tuyau en acier / Steel pipe			
		PN10		PN16		PN10		PN16	
		ø tuyau ø pipe	Poids Weight	ø tuyau ø pipe	Poids Weight	ø tuyau ø pipe	Poids Weight	ø tuyau ø pipe	Poids Weight
mm	inch	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	kg
350	14"	374-380.5	31	374-380.5	40	351.5-358.5	31	351.5-358.5	40
400	16"	425-431.5	43	425-431.5	45	402-410	43	402-410	45
450	18"	476-482.5	47	476-482.5	52	453-461	47	453-461	52
500	20"	528-534.5	53	528-534.5	64	504-512	53	504-512	64
600	24"	630-637.5	66	630-637.5	82	604.5-613.5	66	604.5-613.5	82
700	28"	733-740.5	79	733-740.5	93	706-716	79	706-716	93
800	32"	837-844	96	837-844	104	808-818	96	808-818	104
900	36"	940-947	114	940-947	122	908-920	114	908-920	122
1000	40"	1042-1050	130	1042-1050	150	1010-1022	130	1010-1022	150
1100	44"	1148-1160	150	-	-	1112-1124	150	1112-1124	170
1200	48"	1249-1257	170	1249-1257	186	1213-1225	170	1213-1225	186

Raccordement

Connection

Raccordement universel / Universal coupling

Corps / Body	Fonte GGG-50 / Cast iron GGG-50
Boulons / Bolts	Acier galvanisé / Galvanized steel
Joint / Gasket	EPDM
Revêtement / Coating	Peinture époxy / Epoxy coated



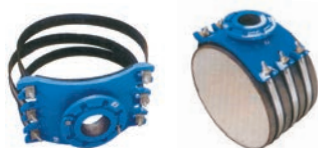
Pour tuyau en fonte, acier, PVC For cast iron, steel, PVC pipe

DN		ø tuyau ø pipe	Poids Weight
mm	inch	mm	kg
50	2"	57-72	3.90
65	2 1/2"	68-85	4.50
80	3"	84-106	4.85
100	4"	108-130	6.00
125	5"	128-146	7.50
150	6"	159-182	9.50
200	8"	218-235	10.50
250	10"	271-289	16.50
300	12"	322-340	16.95

Pour tuyau en fonte ductile et en acier For ductile iron and steel pipe

DN		Tuyau en fonte ductile Ductile iron pipe		Tuyau en acier Steel pipe	
		PN10		PN16	
mm	inch	ø tuyau ø pipe mm	Poids Weight kg	ø tuyau ø pipe mm	Poids Weight kg
350	14"	374-380.5	28	351.5-358.5	24
400	16"	425-431.5	32	402-410	27
450	18"	476-490.5	35	453-461	30
500	20"	528-534.5	38	504-512	33
600	24"	630-637.5	44	604.5-613.5	38
700	28"	733-740.5	51	706-716	51
800	32"	837-846	60	808-818	60
900	36"	940-947	79	908-920	79
1000	40"	1042-1050	87	1010-1022	87
1100	44"	1148-1160	96	1112-1124	96
1200	48"	1249-1257	105	1213-1225	105

Collier de prise en charge et manchon de réparation / Junction clamp and clamp



DN tuyau Pipe DN	DN bride de sortie DN free outlet flange PN 16	Nombre de bandes Nr of bands	Poids Weight
mm			kg
150	65/80	2	7.70
200	80/100	2	9.30
250	80/100	2	9.30
300	80/100	2	17.80
	125/150		19.70
400	80/100	3	17.80
	125/150		19.70
500	80/100	3	17.80
	125/150		19.70
600	80/100	3	17.80
	125/150		19.70

DN tuyau Pipe DN	DN bride de sortie DN free outlet flange PN 16	Poids Weight
mm		kg
90	50/65	4.45
110	65/80	6.35
125	80/100	7.50
160	80/100	8.85
200	80/100	10.15
	125/150	15.60
250	80/100	10.15
	125/150	15.60
315	80/100	10.15
	125/150	15.60

DN tuyau Pipe DN	Filetage Thread	Nombre de bandes Nr of bands	Poids Weight
mm			kg
150	2" - 2 1/2" - 3"	2	6
200	2" - 2 1/2" - 3" - 4"	2	8.5
250	2" - 2 1/2" - 3" - 4"	2	8.5
300	2" - 2 1/2" - 3" - 4"	2	8.5
400	3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2"	3	18
	2" - 2 1/2" - 3" - 4"		
500	3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2"	3	18
	2" - 2 1/2" - 3" - 4"		
600	3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2"	3	18
	2" - 2 1/2" - 3" - 4"		

Nos références dans le domaine de l'eau

Our references in water field



FRANCE

COMPAGNIE NATIONALE DU RHONE
COURLY - SERVICE DES EAUX
EI EPURATION
GENERALE DES EAUX
GROUPE VEOLIA
GROUPE VINCI
GTM ENVIRONNEMENT
LYONNAISE DES EAUX
MAZZA BTP
NANTAISE DES EAUX
ONDEO DEGREMONT
OTV FRANCE SUD
PETAVIT
SACER SUD-EST
SADE FRANCE
SAUR FRANCE
SDEI FRANCE
SOCIETE DES EAUX DE MARSEILLE
SOGEA
STATION DE TRAITEMENT DE COLOMBES
STERAU
VEOLIA WATER STI

EXPORT

ALGERIENNE DES EAUX
C.R.D.A. JENDOUBA (TUNISIE)
DAMASCUS CUTY WATER SUPPLY & SEWERAGE AUTHORITY (SYRIE)
DEGREMONT JORDAN (JORDANIE)
LYDEC - LYONNAISE DES EAUX (MAROC)
ONDEO (LIBAN)
ONDEO DEGREMONT (CHILI)
OTV/DEGREMONT SHANGHAI (CHINE)
SEAAL (ALGER / ALGERIE)
SONEDE (TUNISIE)
STATION DE TRAITEMENT D'EAU / WATER TREATMENT PLANT
«LA FARFANA» (CHILI)
STATION DE TRAITEMENT D'EAU / WATER TREATMENT PLANT
«OYAK RENAULT» (TURQUIE)