

ADDUCTION
EAU POTABLE

LAEP

LE GUIDE



PLUS DE 1000
RÉFÉRENCES
GARANTIES
EN STOCK



CANALISATIONS AEP, RACCORDEMENT ET SECTIONNEMENT,
BRANCHEMENT, ENVIRONNEMENT DE COMPTEUR, DÉFENSE INCENDIE,
PROTECTION MÉCANIQUE DES RÉSEAUX ET AUTRES RACCORDEMENTS,
ACCESSOIRES, OUTILLAGE ET SIGNALISATION



PRÉSENTATION

Présent sur le Grand Ouest, VM distribue des matériaux de construction et de rénovation pour tous vos chantiers !

Nos équipes vous assurent des conseils techniques en direct, la disponibilité des produits et le transport des matériaux. Dans notre entreprise à taille humaine, la proximité, le conseil et le service sont nos plus belles fiertés. VM vous facilite la vie au quotidien.

Partenaire des plus grandes marques, VM vous propose un large choix de produits et de services pour faciliter vos chantiers. Plus de 70 000 solutions en couverture, gros œuvre, plaque de plâtre, plafond, isolation, bois, panneaux, carrelage et salle de bain, aménagement intérieur et extérieur, outillage, produits de mise en œuvre, travaux publics...

LNTP : Négoce TP, à vos côtés !

LNTP est l'enseigne spécialisée de négoce de matériaux à destination des travaux publics. Elle intervient sur les chantiers d'assainissement, d'adduction d'eau potable, de réseaux secs et d'aménagements urbains.

Grâce à ses 10 points de vente spécialisés, dédiés aux métiers des Travaux Publics, LNTP vous assure un stock complet et permanent de matériaux nécessaires à votre activité, et vous conseille, pour être au plus proche de vous et de vos chantiers.



SERVICES

1 ÉTUDE PERSONNALISÉE

Nos commerciaux sont à votre écoute pour répondre à vos questions et pour réaliser une étude personnalisée correspondant aux besoins de votre chantier.

2 ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE SUR CHANTIER

Nos équipes se déplacent sur votre chantier, pour répondre à vos éventuelles interrogations techniques.

3 OUVERTURE DE COMPTE ENTREPRISE

L'ouverture de compte vous permet de recevoir vos factures par email, de bénéficier d'un report de paiement de 30 jours et d'avoir accès à un portail personnalisé. Nos équipes vous accompagnent dans la création de votre compte personnel d'entreprise identique dans tous nos points de vente VM et LNTP.

4 LIVRAISON SUR CHANTIER

Nos chauffeurs expérimentés sont chargés d'assurer le transport des produits, du chargement au déchargement sur votre chantier, dans des conditions de sécurité maximum. Nos camions sont adaptés au transport de produits lourds et volumineux. Munis de grues, ils permettent de livrer des chantiers complets même en hauteur.

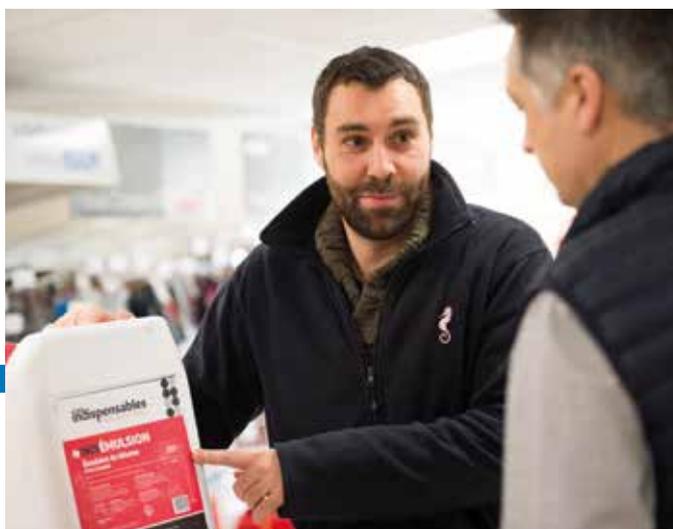
5 LOCATION MATÉRIELS PROFESSIONNELS

Pour vos chantiers de travaux publics, nous pouvons vous louer le matériel nécessaire, comme une machine électro soudable, afin de réaliser vos chantiers dans les meilleures conditions. Renseignez-vous auprès de votre point de vente VM ou LNTP, pour connaître le matériel disponible à la location.

Retrouvez plus d'informations sur :

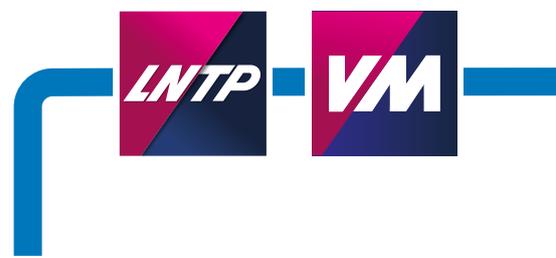
www.vm-materiaux.fr

www.lntp.fr



SOMMAIRE

#1 - CANALISATIONS AEP	8
Tuyau PEHD Bande bleue	12
Tuyau Fonte	15
Tube PVC Biorienté	20
Tube PVC Pression	21
#2 - RACCORDEMENT ET SECTIONNEMENT	22
Raccord fonte	23
Ventouse	30
Joint Bride et boulonnerie	31
Raccord électro-soudable PEHD	34
Accessoire et réparation	38
Sectionnement	41
Vanne et accessoire	43
Adaptateur à bride et jonction	44
#3 - BRANCHEMENT	50
Collier de prise en charge	51
Robinet bronze de prise en charge	55
Robinetterie électro-soudable	57
Bouche à clé	58
Tube allonge	60



#4 - ENVIRONNEMENT DE COMPTEUR..... 62

Raccord laiton	63
Robinet pour compteur d'eau	65
Abri de compteur	79
Chambre d'inspection et fosse de comptage	80
Borne de comptage	84

#5 - DÉFENSE INCENDIE 86

Poteau incendie	87
Bouche d'arrosage et bouche d'incendie	88
Raccord pompier aluminium	89

#6 - PROTECTION MÉCANIQUE DES RÉSEAUX..... 90

Gaine annelée	91
Grillage avertisseur	91
Plaque de protection	91
Détection des réseaux	91

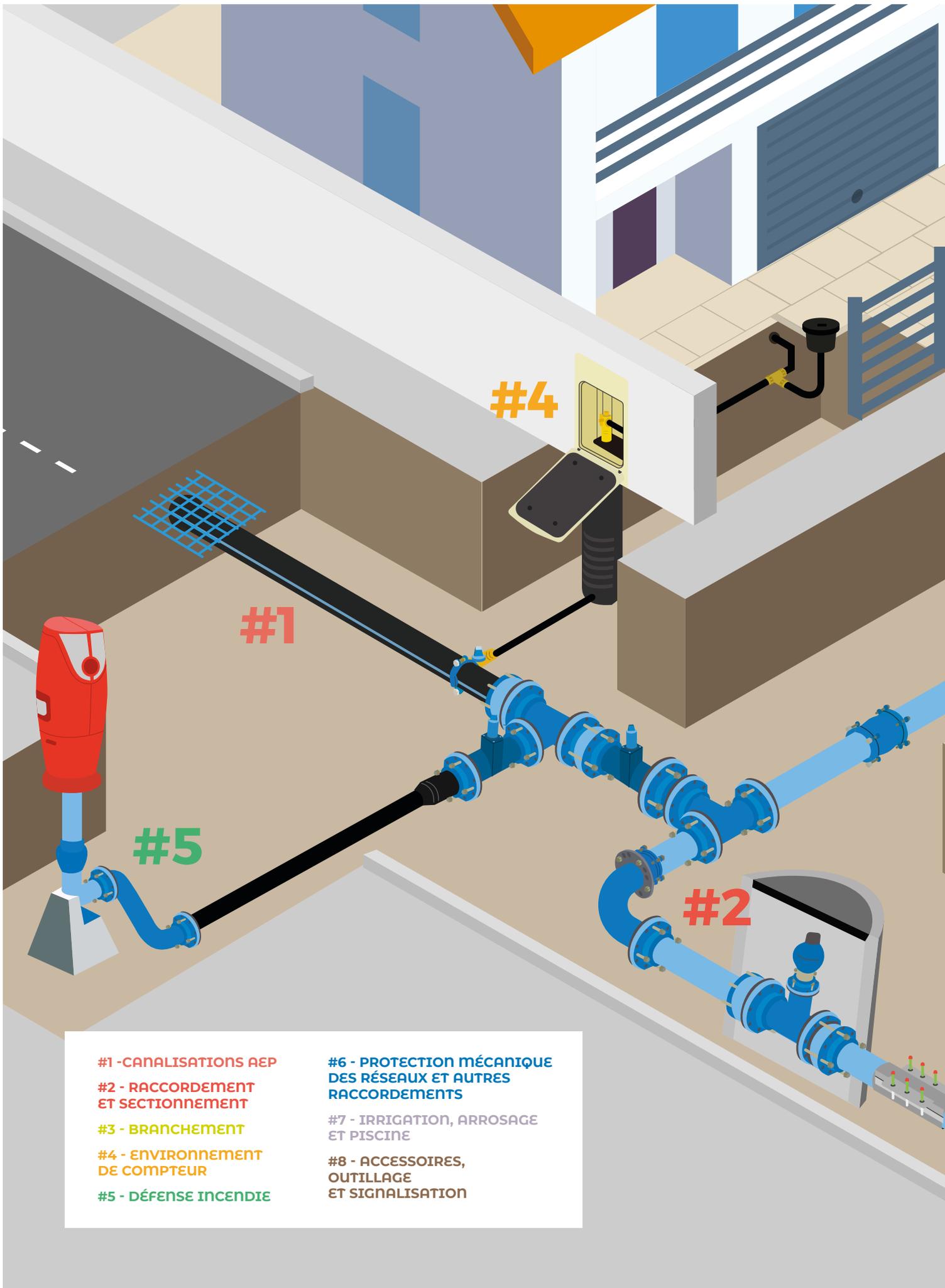
#7 - IRRIGATION, ARROSAGE ET PISCINE..... 92

Robinet d'arrosage	93
Raccord PVC pression	94
Raccord compression	97

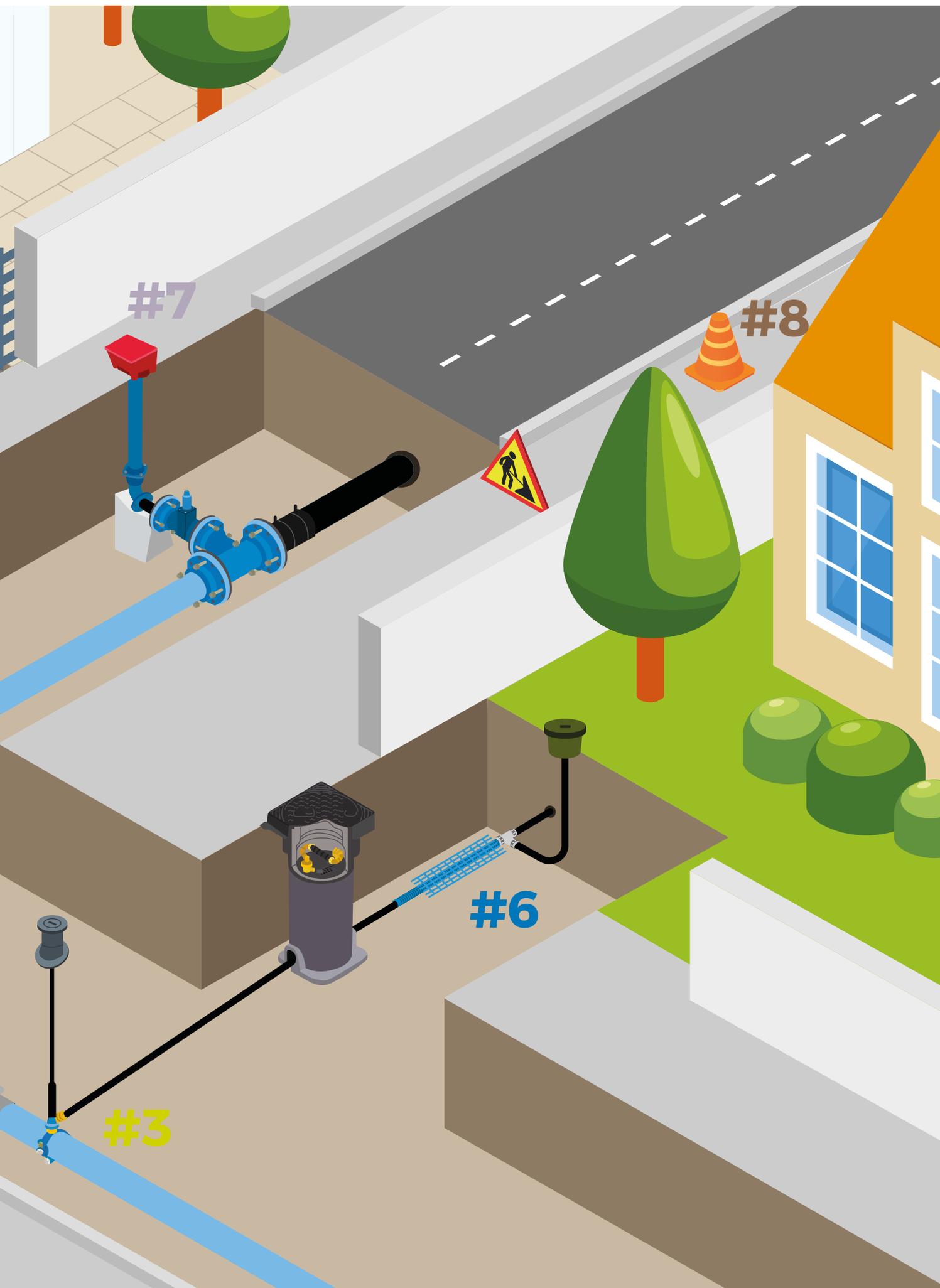
#8 - ACCESSOIRES, OUTILLAGE ET SIGNALISATION...100

Perçage	101
Outil de fontainier	102
Outillage tube PEHD	104
Machine et accessoire électrofusion	105
Colle, lubrifiant et produit d'étanchéité	107
Outillage et consommable	110
Signalisation	115

INDEX 119



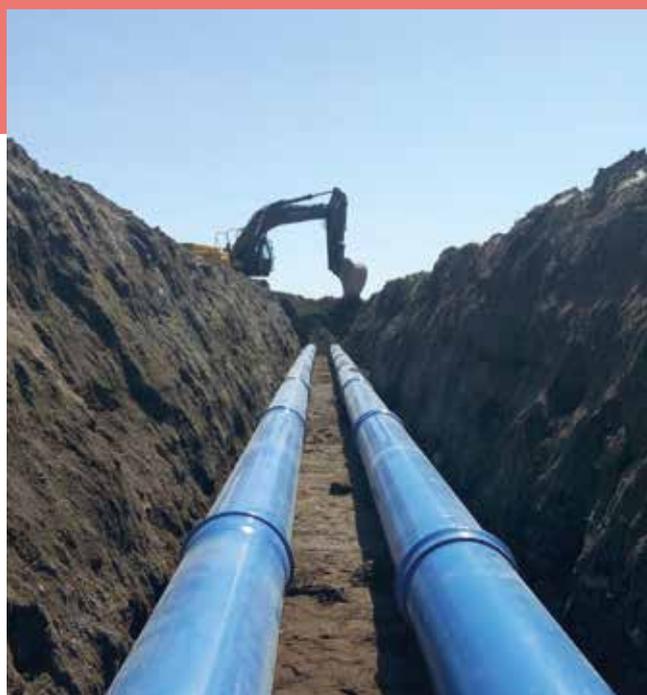
- #1 - CANALISATIONS AEP
- #2 - RACCORDEMENT ET SECTIONNEMENT
- #3 - BRANCHEMENT
- #4 - ENVIRONNEMENT DE COMPTEUR
- #5 - DÉFENSE INCENDIE
- #6 - PROTECTION MÉCANIQUE DES RÉSEAUX ET AUTRES RACCORDEMENTS
- #7 - IRRIGATION, ARROSAGE ET PISCINE
- #8 - ACCESSOIRES, OUTILLAGE ET SIGNALISATION



#1

CANALISATIONS AEP

Les canalisations peuvent se présenter sous forme de tuyaux, barres, couronnes ou tourets. Les tuyaux disposent d'une emboîture (partie femelle) et d'un bout lisse (mâle). Le tube dispose de deux bouts lisses. Le raccordement diffère donc selon les produits avec la nécessité d'utiliser un manchon de raccordement ou pas.



Les terminologies concernant les diamètres des canalisations diffèrent selon la nature de la canalisation :

- **Pour la fonte**, on spécifie le Diamètre Nominal **DN/ID**, qui correspond au **diamètre intérieur** de la canalisation ØDN60, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600....
- **Pour le PVC et le PEHD**, on spécifie le Diamètre Nominal **DN/OD** qui correspond au **diamètre extérieur** de la canalisation Ø25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280,

LES TUYAUX FONTE

Les tuyaux fonte présentent différents niveaux de classes de pression préférentielle répondant à la norme EN 545/2 010. Cette norme précise les caractéristiques du tuyau en termes de :

- Résistance mécanique (contrainte de charges actuelle et future)
- Garantie de débit (résistance à l'ovalisation, rigidité diamétrale...)
- Tenue aux pressions hydrauliques (pression de service et/ou d'essai)

Il existe les classes suivantes : C25, C30, C40, C50, C64, C100.

Outre la résistance aux pressions, il est également important que le tuyau puisse résister à différentes agressivités chimiques des sols, et ce, grâce aux différentes natures de revêtements extérieurs. Pour les applications standards, un revêtement à base de zinc-aluminium garantit une longévité importante. Pour les applications dans les sols ou environnement agressif, l'utilisation de revêtements extérieurs TT (Tout Terrain) ou polyuréthane est conseillé.

Par ailleurs, les tuyaux en fonte ductile ont pour principales caractéristiques :

- Un revêtement extérieur renforcé avec un alliage de zinc-aluminium de masse minimum 400 g/m² et un revêtement époxy bleu alimentaire (ACS) d'épaisseur minimum 100 µ.
- Un revêtement intérieur en mortier de ciment de haut-fourneau centrifugé résistant aux sulfates de qualité alimentaire (CLP)
- Un joint automatique type TYTON en élastomère EPDM de qualité alimentaire (ACS)



LES TUYAUX EN POLYÉTHYLÈNE

Les tubes en polyéthylène (PEHD) PE100 sont utilisés dans les réseaux enterrés ou aériens d'adduction d'eau ou de distribution d'eau potable ou pour les branchements d'alimentation. Ces tuyaux en PE 100 conjuguent une très grande souplesse et résistance.

Il existe différents groupes de classification du polyéthylène :

- GR1 - PEHD trait jaune pour les applications dans les réseaux de distribution du Gaz
- GR2 - PEHD trait bleu pour les applications d'adduction et de distribution d'eau potable
- GR3 - PE pour les applications irrigation
- GR4 - "noirs à trait marron" pour les applications d'assainissement ou "noirs" pour les applications d'eaux non potables, industrielles ou réseau incendie
- GR5 - PE pour applications confinement de transport d'électricité



Une nouvelle génération de résine polyéthylène **PE100 RC** (Resistance to Crack) vient améliorer les performances du polyéthylène avec une résistance accrue à la propagation lente des fissures. Dans certaines configurations, il est possible de remblayer la canalisation avec les matériaux d'excavation sans enrobage de protection préalable (sable).

Pour les réseaux où les contraintes en produits désinfectants sont sensibles (dioxyde de chlore), un polyéthylène spécifique aux propriétés chimiques améliorées a été développé, le **PE100 RD**.



LES TUYAUX EN PVC

Destiné à l'adduction d'eau potable, le transport de liquide sous pression et l'irrigation, le PVC est composé par 2 grandes familles :

- **Le PVC Bi-orienté** pour lesquels la matière est tressée dans le sens du long et de la circonférence pour faire un maillage procurant des caractéristiques techniques très intéressantes. La couleur de ces tuyaux est généralement bleue. Ils existent pour des pressions de 12.5, 16, 20 ou 25 bars selon la demande.
- **Le PVC pression** à joints basiquement noir qui résiste à une pression de 10, 12.5, 16 ou 25 bars selon la demande.



DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DES CANALISATIONS D'ADDUCTION D'EAU

DN	40	50	60	65
PVC-PE	40	50-63	63-75	-
Fonte Grise	57	67	77	-
Ancienne Fonte	60	70-74	84	-
Acier	48,3	54-57-60,3	70-73-76,1	-
Fibre-ciment CL10/15	-	66 (C 10)	76 (C 10/15)	76 (C 10/15)
Fibre-ciment CL20/25/25HR	60 (C25)	74 (C25)	80 (C 25HR)	80 (C 25HR)
Fibre-ciment CL30	-	-	84	84

DN	80	100	125	150
PVC-PE	90	110	125-140	160-180
Fonte Grise	98	118	144	170
Ancienne Fonte	104	125-135	152-165	178-190
Acier	82,5-88,9	108-114,3-127	133-139,7-141,3	159-168,3
Fibre-ciment CL10/15	96 (c 10/15)	118 (c 10/15)	145 (c 10/15)	170 (c10)-174 (c15)
Fibre-ciment CL20/25/25HR	100 (c 25HR)	126 (c 25/25HR)	149 (c 20/25HR)	178 (c20/25HR) - 184 (c25)
Fibre-ciment CL30	104	130	161	192
Grès (Ch. Normale/Ch. Sup.)	-	131	159	186
PRV (Amiblu)	-	-	-	168

DN	175	200	250	300
PVC-PE	180	200-225	250-280	315
Fonte Grise	196	222	274	326
Ancienne Fonte	201	229-240	281	331
Acier	193,7	219,1-244,5	273-298,5	323,9
Fibre-ciment CL10/15	199 (c 15)	220 (c 10) - 228 (c 15)	280 (c 15)	334 (c15)
Fibre-ciment CL20/25/25HR	207 (c 25/25HR)	238 (c 20/25HR)	292 (c 20/25HR)	350 (c 20/25HR)
Fibre-ciment CL30	225	246	306	368
Grès (Ch. Normale/Ch. Sup.)	-	242-254	299-318	355-376
PRV (Amiblu)	-	220	-	324

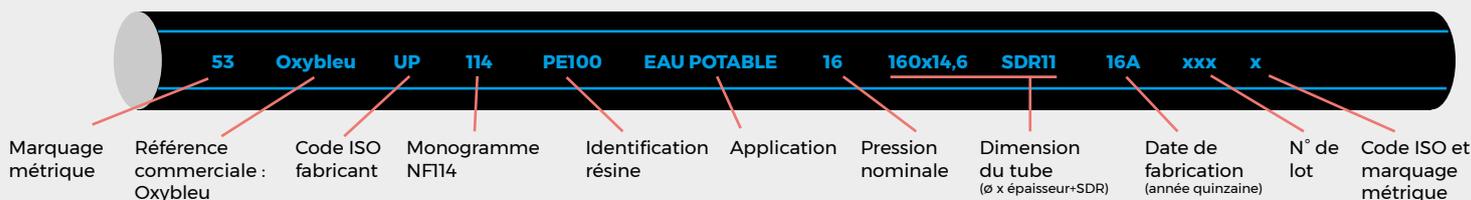
DN	350	400	450	500
PVC-PE	355	400	450	500
Fonte Grise	378	429	480	532
Acier	355,6-368	406,4	457	508
Fibre-ciment CL10/15	390 (C 15)	446 (C 15)	502 (C 15)	558 (C 15)
Fibre-ciment CL20/25/25HR	410 (C 25/25HR)	468 (C 20/25HR)	526 (C 20/25HR)	584 (C 20/25HR)
Grès (Ch. Normale/Ch. Sup.)	-	417-492	486-548	581-609
PRV (Amiblu)	376	401-427	478	501-530

TUYAU PEHD BANDE BLEUE AEP

	PRESSION DE FONCTIONNEMENT ADMISSIBLE (PFA)	PRESSION MAXIMALE ADMISSIBLE (PMA)	PRESSION D'ÉPREUVE ADMISSIBLE SUR CHANTIER (PEA)	CLASSE DE RIGIDITÉ : classe définissant la rigidité annulaire d'une conduite PEHD	
PN 10	10	20	15	SDR 7,4	317
PN 12,5	12,5	25	18,7	SDR 9	162
PN 16	16	32	24	SDR 11	83
PN 20	20	40	30	SDR 13,6	33
PN 25	25	50	37,5	SDR 17	16



MARQUAGE DES TUBES



PEHD BANDE BLEUE EAU POTABLE



PEHD BANDES BLEUES EAU POTABLE EN COURONNE

Ø	P.N.	S.D.R.	ÉPAISSEUR (mm)	COURONNE 25 ml	COURONNE 50 ml	COURONNE 100 ml
				CODE	CODE	CODE
20	16	9	3,0	-	VR03243	VR03241
25	16	9	3,0	TP00487	VR03244	VR03242
32	16	9	3,6	TP04225	VR03245	VR03246
40	16	9	4,5	-	VR03247	VR03248
50	16	9	5,6	-	VR03249	VR03250
63	16	9	7,1	-	VR03251	-
75	16	9	8,4	-	VR03252	-
32	12,5	11	3,0	-	VR03256	VR03254
40	12,5	11	3,7	-	VR03257	VR03255
50	12,5	11	4,6	-	VR03258	-
63	12,5	11	5,8	-	VR03259	-
75	12,5	11	6,8	-	VR03260	-



PEHD BANDES BLEUES EAU POTABLE EN BARRE

Ø	P.N.	S.D.R.	ÉPAISSEUR (mm)	BARRE 6 ml	BARRE 12 ml
				CODE	CODE
25	16	9	3,0	VR06342	-
32	16	9	3,6	VR06343	-
40	16	9	4,5	VR05321	-
50	16	9	5,6	VR03270	-
63	16	9	7,1	VR03271	VR04845
75	16	9	8,4	VR03272	VR04846
90	16	11	8,2	VR03273	VR04847
110	16	11	10	VR03274	VR04848
125	16	11	11,4	VR03275	-
140	16	11	12,7	VR03276	-
160	16	11	14,6	VR03277	VR06373
180	16	11	16,4	VR06907	VR08506
200	16	11	18,2	VR04925	-
315	16	11	28,6	VR07552	-
400	16	11	28,6	VR08817	-



PEHD BANDE BLEUE EAU POTABLE



PEHD BANDES BLEUES EAU POTABLE EN TOURET

Ø	P.N.	S.D.R.	ÉPAISSEUR (mm)	COURONNE 50 ml
				CODE
50	16	9	5,6	VR08443
63	16	9	7,1	VR06937
75	16	9	8,4	VR06938
90	16	11	8,2	VR06935
110	16	11	10	VR06936
125	16	11	11,4	VR06934



TUBE PE 100 RD OXYBLEU (RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX DÉSINFECTANTS CHLORÉS)



PEHD BANDES BLEUES OXYBLEU

Ø	P.N.	S.D.R.	ÉPAISSEUR (mm)	COURONNE 50 ml
				CODE
25	20	9	3,0	VR05142
32	20	9	3,6	VR05143
40	20	9	4,5	VR05144
50	20	9	5,6	VR05145
63	20	9	7,1	VR05146



TUBE PE 100 RD (RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX DÉSINFECTANTS CHLORÉS OU RÉSEAU LONG)



PE 100RD BANDES BLEUES EAU POTABLE

Ø	P.N.	S.D.R.	ÉPAISSEUR (mm)	COURONNE 50 ml	BARRE 6 ml
				CODE	CODE
25	16	11	2,3	VR07357	VR07364
32	16	11	3,0	VR07358	VR07365
40	16	11	3,7	VR07359	VR07367
50	16	11	4,6	VR07360	VR07368
63	16	11	5,8	VR07361	VR07369
75	16	11	6,8	VR07362	VR07370
90	16	11	8,2	-	VR07371
110	16	11	10,0	-	VR07372
125	16	11	11,4	-	VR07373
140	16	11	12,7	-	VR07374



TUBE PE 100 EXCEL + TUBE MULTICOUCHE AVEC REVÊTEMENT INTÉRIEUR PVDF KYNAR®



EXCEL +

Ø	P.N.	S.D.R.	ÉPAIS-SEUR (mm)	COURONNE 25 ml	BARRE 5 ml
				CODE	CODE
25	16	11	2,3	VR03866	VR07389
32	16	11	3,0	VR05263	VR07390
40	16	11	3,7	VR08389	VR07441
50	16	11	4,6	VR08390	VR07442
63	16	11	5,8	VR08391	-



LES ATOUTS

- > RÉSISTANCE À L'OXYDATION DES DÉSINFECTANTS
- > RENFORCEMENT MÉCANIQUE DU TUBE SANS PERDRE LA FLEXIBILITÉ
- > CONSERVATION DES DIAMÈTRES INTERNES ET EXTERNES DU TUBE AFIN DE POUVOIR UTILISER LES ACCESSOIRES ET RACCORDS HABITUELLEMENT POSÉS.
- > AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA PERMÉATION AUX HYDROCARBURES

TUBE PE100 RC PROLINEAR, À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE



PE100 RC PROLINEAR

Ø	P.N.	S.D.R.	ÉPAIS-SEUR (mm)	COURONNE 50 ml
				CODE
25	16	11	3,0	VR08181
32	16	11	3,0	VR08182
40	16	11	3,7	VR08183
50	16	11	4,6	VR08184
63	16	11	5,8	VR08185
75	16	11	6,8	VR08186

TUBE PE100 RC À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE



PE100 RC

Ø	P.N.	S.D.R.	ÉPAIS-SEUR (mm)	COURONNE 100 ml	BARRE 12 ml
				CODE	CODE
32	16	11	3,0	VR08503	-
40	16	11	3,7	VR08504	-
50	16	11	4,6	VR08505	-
63	16	11	5,8	-	VR08497
75	16	11	6,8	-	VR08498
90	16	11	8,2	-	VR08499
110	16	11	10,00	-	VR08500
125	16	11	11,4	-	VR08501
140	16	11	12,7	-	VR08502

TUYAU FONTE AEP



CLASSE PRÉFÉRENTIELLE C40 EN545 POUR AEP

TUYAU ELECTROFRESH® CP

(classe préférentielle NF EN 545 : 2 010)



Tuyau fonte ductile Classe Préférentielle - DN 100 à 1200
à **emboîtement automatique**
> pour joint standard type TYTON
> pour joint verrouillé type HP VI+ DN 100 à 600
Avec revêtement extérieur Alliage Zn-AL 400 g/m²

TUYAU FONTE AEP ELECTROFRESH CP EN545

DN	D.E.	CLASSE	LG UTILE	CODE
100	118	C40	5,50 ml	AS03317
125	144	C40	5,50 ml	AS03318
150	170	C40	5,50 ml	AS03319
200	222	C40	5,50 ml	AS03320
250	274	C40	5,50 ml	AS03321
300	326	C40	5,50 ml	AS03322

PFA NON-VERROUILLÉ	PFA VERROUILLÉ	TUYAUX PAR FARDEAU
40 BARS	16 BARS	20
40 BARS	16 BARS	18
40 BARS	16 BARS	14
40 BARS	16 BARS	12
40 BARS	16 BARS	10
40 BARS	16 BARS	8

CLASSE C50 EN545 POUR AEP

TUYAU ELECTROFRESH® C50

(NF EN 545 : 2 010)



Tuyau fonte ductile Classe de Pression C50 - DN 100 à 300
à **emboîtement automatique**
> pour joint standard type TYTON
> pour joint verrouillé type HP VI+
Avec revêtement extérieur Alliage Zn-AL 400 g/m²

TUYAU FONTE À JOINT AUTO AEP NF EN545

DN	D.E.	CLASSE	LG UTILE	CODE
100	118	C50	5,50 ml	VR05166
125	144	C50	5,50 ml	AS03323
150	170	C50	5,50 ml	AS03324
200	222	C50	5,50 ml	AS03325

PFA NON-VERROUILLÉ	PFA VERROUILLÉ	TUYAUX PAR FARDEAU
50 BARS	25 BARS	18
50 BARS	25 BARS	14
50 BARS	25 BARS	12
50 BARS	25 BARS	10



MÉTHODES D'ASSEMBLAGE DES EMBOÎTEMENTS AUTOMATIQUES



01 - Nettoyez soigneusement le bout uni (jusqu'à la marque d'insertion maximum) et l'intérieur de l'emboîture pour garantir l'absence de toute pollution pouvant empêcher l'emboîtement correct des tuyaux.



DN 80 - 1000

02 - Avant de positionner le joint
1 > Comme indiqué sur la flèche, nettoyer l'emboîtement où doit se placer le joint.
2 > Gratter les surplus à l'aide du tournevis coudé : époxy, saleté.



Assurez-vous de la propreté du joint et donnez-lui une forme de cœur comme illustré ci-contre.



Compressez la boucle jusqu'à ce que le joint soit inséré de manière uniforme dans la rainure prévue.

NE PAS LUBRIFIER LA GORGE DE L'EMBOÎTEMENT AVANT LA MISE EN PLACE DU JOINT



Pour faciliter l'insertion du joint dans les tuyaux et raccords, il est conseillé de former une deuxième boucle du côté opposé. Les deux petites boucles pourront alors facilement être insérées dans leur emplacement final.

CLASSE CLASSIC K9 EN545 POUR AEP

TUYAU ELECTROFRESH® CLASSIC K9

(NF EN 545 : 2 010)



Tuyau fonte ductile Classe de Pression équivalent K9 - DN 80 à 1 200 à **emboîtement automatique**
 > pour joint standard type TYTON
 > pour joint verrouillé type HP VI +
 Avec revêtement extérieur Alliage Zn-AL 400 g/m²

TUYAU FONTE AEP ELECTROFRESH K9 EN545

DN	D.E.	CLASSE	LG UTILE	CODE
80	98	C100	5,50 ml	AS03326
100	118	C100	5,50 ml	AS03120
125	144	C100	5,50 ml	AS03121
150	170	C64	5,50 ml	AS02309
200	222	C64	5,50 ml	AS02751
250	274	C50	5,50 ml	AS03327
300	326	C50	5,50 ml	AS02475

TUYAU FONTE VERROUILLAGE HAUTE PRESSION CLASSIC K9 EN545 POUR AEP

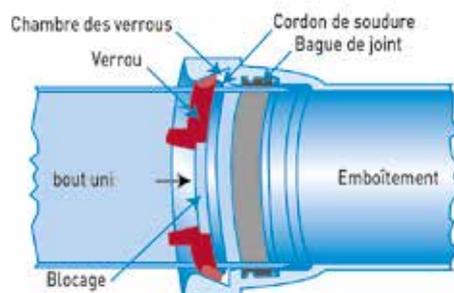
TUYAU ELECTROLOCK®

(CLASSIC K9 NF EN 545 : 2 010)



Tuyau fonte ductile avec **VERROUILLAGE HAUTE PRESSION** (sans boulonnerie) - DN 80 à 700

> **À emboîtement automatique Double Chambre**
 > Et système de Verrouillage par clavette (verrous) et cordon de soudure
 Avec revêtement extérieur Alliage Zn-AL 400 g/m²



VERROUILLAGE HAUTE PRESSION

TUYAU FONTE AEP ELECTROLOCK EN545

DN	D.E.	CLASSE	LG UTILE
80	98	C64	5,50 ml
100	118	C64	5,50 ml
125	144	C64	5,50 ml
150	170	C55	5,50 ml
200	222	C44	5,50 ml
250	274	C39	5,50 ml
300	326	C37	5,50 ml

PFA VERROUILLÉ STANDARD	PFA VERROUILLÉ HP
64 BARS	110 BARS
64 BARS	110 BARS
64 BARS	110 BARS
55 BARS	75 BARS
44 BARS	63 BARS
39 BARS	44 BARS
37 BARS	40 BARS



AVANTAGES:

- > Absence de boulonnerie
- > Verrouillage rapide et sans effort
- > Résistance exceptionnelle
- > Déviation angulaire importante
- > Déverrouillage possible

TUYAU FONTE REVÊTEMENT RENFORCÉ EN545 POUR AEP

TUYAU ELECTROPUX® (NF EN 545 : 2 010)



SOL AGRESSIF
COMPLÈMENT
REVÊTEMENT

Tuyau fonte ductile Classe de Pression CP ou C50 ou Classic K9 - DN 80 à 1 200
> pour joint standard type TYTON
> pour joint verrouillé type HP VI +
Avec revêtement extérieur renforcé Polyuréthane

Tableau d'équivalence entre la nouvelle classe C et les classes K7 et K9



CLASSES DE PRESSION ET PERFORMANCES DES TUYAUX EN FONTE DUCTILE

DN	COMPARAISON AVEC LA CLASSE K9 (CLASSE DE RÉFÉRENCE DANS EN 545/2007)			COMPARAISON AVEC LA CLASSE K7 (PAROI DU TUYAU PLUS FINE)		
	Épaisseur métal nominale (mm)	Équivalence avec les classes "C"	Rigidité diamétrale minimale "S" (kN/m ²)	Épaisseur métal nominale (mm)	équivalence avec les classes "C"	Rigidité diamétrale minimale "S" (kN/m ²)
80	6,00	C100	2 700	4,06	C40	850
100	6,00	C100	1 500	4,20	C40	480
125	6,00	C100	810	4,37	C40	260
150	6,00	C64	480	4,55	C40	160
200	6,30	C64	230	4,90	C40	78
250	6,80	C50	160	5,25	C40	74
300	7,20	C50	110	5,60	C40	68
350	7,70	C40	89	5,95	C30	46
400	8,10	C40	72	6,30	C30	34
450	8,60	C40	61	6,65	C30	28
500	9,00	C40	52	7,00	C30	27
600	9,90	C40	41	7,70	C30	26
700	10,80	C30	34	8,40	C25	17
800	11,70	C30	30	9,10	C25	15
900	12,60	C30	26	9,80	C25	15
1 000	13,50	C30	24	10,50	C25	14,5

TUYAU FONTE AEP

GAMME	DN (MM)	REVÊTEMENTS	APPLICATION
	75 à 160	> Extérieur : BIOZINALIUM® (Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m ² + Aquacoat bleu) > Intérieur : DUCTAN	Majorité des sols caractérisés par une résistivité supérieure à 500 Ω.cm sous nappe phréatique (cf. norme EN 545 : 2010, D2.2)
	60 à 600	> Extérieur : BIOZINALIUM® (Alliage Zinc-aluminium-cuivre 400 g/m ² + Aquacoat bleu) > Intérieur : ciment de haut fourneau	<i>BioZinalium®</i> réduit en outre le risque de biocorrosion localisée. Par exemple, dans les sols anaérobies (argiles humides,...) et riches en sulfates.



TUYAU NATURAL BIOZINALIUM® JOINT STD DN60-300

DN mm	LU m	CLASSE	e mm	Ø DE mm	Ø DI mm	P mm	Ø B mm	MASSE MÉTRIQUE kg/m	CODE
60	6.000	C40	4.4	76.9	80.3	89.5	122.3	9.345	VR10242
80	6.000	C40	4.4	97.8	101.4	92.5	144.1	12.119	VR10243
100	6.000	C40	4.4	117.8	121.4	94.5	166.9	14.766	VR10244
125	6.000	C40	4.4	143.7	147.4	97.5	193.1	18.209	VR10246
150	6.000	C40	4.5	169.7	173.4	100.5	220.8	22.150	VR10247
200	6.000	C40	4.7	221.6	225.2	106.5	275.1	30.200	VR10248
250	6.000	C40	5.5	273.0	276.8	105.5	328.6	42.167	VR10249
300	6.000	C40	6.2	324.9	328.8	107.5	385.3	55.550	VR10250

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES :

- Classes de pression conformes aux normes EN 545-2010 et ISO 2531-2009
- Revêtement extérieur BioZinalium® : une couche d'alliage Zinc-Aluminium 85-15 enrichi en cuivre, de masse surfacique minimum 400 g/m² recouverte d'une couche de peinture acrylique AQUACOAT (bouche-pore), d'épaisseur moyenne 80 microns, de couleur bleue
- Revêtement intérieur : mortier de ciment centrifugé, CHF, certifié apte au contact avec l'eau potable
- Bague de joint STANDARD en élastomère EPDM, certifié apte au contact avec l'eau potable (ACS, KTW ...)
- Verrouillage compatible avec bague de joint STANDARD Vi (sans boulons)

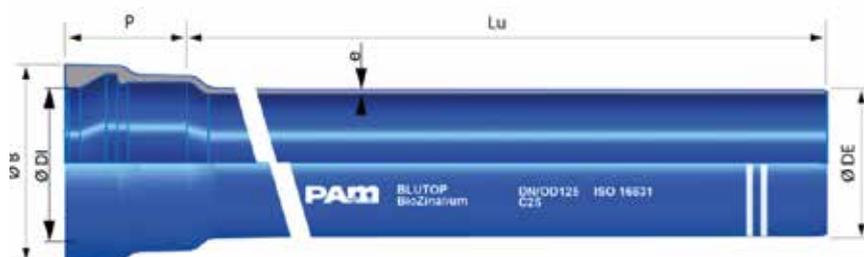
DOMAINE D'EMPLOI DANS LES SOLS :

Le revêtement BioZinalium® convient à la majorité des sols, tels que définis dans l'annexe D.2.2 de la norme EN545:2010 à l'exception :

- des sols tourbeux et acides
- des sols contenant des déchets, des cendres, des scories ou contaminés par certains déchets ou effluents industriels
- des sols situés sous le niveau de la nappe phréatique marine ayant une résistivité inférieure à 500 Ω cm

Dans de tels sols, et aussi dans l'éventualité de courants vagabonds, il est recommandé d'utiliser d'autres types de revêtements extérieurs adaptés aux sols plus agressifs (gamme TT PE, ou TT PUX).

TUYAU FONTE AEP



TUYAU BLUTOP BIOZINALIUM® JOINT STD DN60-300

DN/OD mm	LU m	CLASSE	e mm	Ø DE mm	Ø DI mm	P mm	Ø B mm	MASSE MÉTRIQUE kg/m	CODE
75	6.000	C25	3.0	75.0	77.7	80.0	113.0	5.197	VR10251
90	6.000	C25	3.0	90.0	92.7	84.0	130.2	6.330	VR10252
110	6.000	C25	3.0	110.0	112.8	87.0	149.5	7.753	VR10253
125	6.000	C25	3.1	125.0	128.0	92.0	164.0	9.020	VR10254
140	6.000	C25	3.1	140.0	143.1	94.4	186.2	10.170	VR10255
160	6.000	C25	3.2	160.0	163.3	97.5	202.0	12.010	VR10256

LÉGENDE :

- DN : Diamètre nominal
- Lu : Longueur utile, en m
- Classe : Classe de pression selon EN 545 et ISO 2531
- e : épaisseur nominale selon ISO 16631, en mm
- ØDE : diamètre extérieur nominal du fût selon EN 545 et ISO 2531, en mm
- ØDI : diamètre intérieur nominal de l'entrée de l'emboîture, en mm
- P : profondeur nominale de l'emboîture, en mm
- ØB : diamètre extérieur nominal de l'emboîture, en mm
- Masse : masse métrique totale (y compris revêtement DUCTAN et emboîture), déterminée avec les épaisseurs nominales, en kg/m
- Référence : Référence commerciale Saint-Gobain PAM

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES :

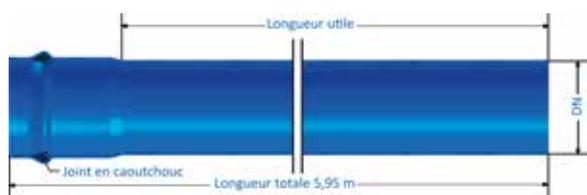
- Tuyau en fonte ductile conforme à la norme ISO 16631-2016
- Revêtement intérieur : polymère thermoplastique DUCTAN de couleur bleu outremer – épaisseur 300 microns
- Revêtement extérieur BioZinalium : une couche d'alliage Zinc-Aluminium enrichi en cuivre ZnAl 85-15 (Cu), de masse surfacique 400 g/m² recouverte d'une couche de peinture acrylique-pvdc (bouche-pore Aquacoat) d'épaisseur moyenne 80 microns, couleur bleue
- Emboîture en fonte ductile conforme à la norme NF EN 12842-2000 compatible avec les tubes en PVC conformes à la norme NF EN 1452-1999 et les tubes en polyéthylène conformes à la norme NF EN 12201-2003
- Elastomère des joints de qualité EPDM renforcé par des inserts en plastique technique

TUBE PVC BIORIENTÉ



LES AVANTAGES :

- > Tube léger et maniable, manipulation et installation sans besoin d'une aide mécanique jusqu'à DN350 mm
- > Matériau 100% recyclable
- > Surface interne extrêmement lisse réduisant au minimum les pertes de charge
- > Résistance exceptionnelle aux coups de bélier
- > Conserve les caractéristiques d'un tuyau de Classe 500 sur 100 ans
- > Excellent comportement élastique
- > Attestation de Conformité Sanitaire (ACS)
- > Tuyaux garantis 50 ans



TUBE PVC BI-ORIENTÉ PN16 CLASSE 500

Ø EXT. (mm)	CODE	E.MIN (mm)	TUBES/ PALETTE	POIDS D'UNE PALETTE (kg)	Ø TULIPE MAX (mm)	LON-GUEUR TOTALE (m)	LON-GUEUR UTILE (m)
90	VR04271	2	81	555	117	5,95	5,82
110	VR01638	2,4	76	775	140	5,95	5,81
140	VR01639	3,1	45	650	174	5,95	5,80
160	VR01231	3,5	33	625	197	5,95	5,78
200	VR01233	4,4	23	680	243	5,95	5,77
250	VR01235	5,5	11	510	301	5,95	5,73
315	VR01237	6,9	13	950	374	5,95	5,69
400	VR04273	8,8	11	1285	472	5,95	5,66



TUBE PVC BI-ORIENTÉ PN25 CLASSE 500

Ø EXT. (mm)	CODE	E MIN (mm)	TUBES / PALETTE	POIDS D'UNE PALETTE (kg)	Ø TULIPE MAX (mm)	LON-GUEUR TOTALE (m)	LON-GUEUR UTILE (m)
90	VR04276	3,1	81	675	117	5,95	5,82
110	VR04277	3,8	76	1005	140	5,95	5,81
140	VR04278	4,8	45	905	174	5,95	5,81
160	VR01230	5,5	33	865	197	5,95	5,79
200	VR01232	6,9	23	1005	243	5,95	5,78
250	VR01234	8,6	11	755	301	5,95	5,75
315	VR01236	10,8	13	1410	374	5,95	5,71
400	VR04280	13,7	11	1910	472	5,95	5,68

TUBE PVC PRESSION D'ADDUCTION



Ø	TUBES À COLLER PN16 ▣			TUBES À JOINTS ▣	
	CODE			PN10	PN16
	6 ml	5 ml	3 ml	6 ml	6 ml
20	-	-	VR07016	-	-
25	-	VR06857	VR07017	-	-
32	-	VR06858	VR07018	-	-
40	VR04186	VR06859	VR07019	-	-
50	VR03819	VR06860	VR07020	-	-
63	VR04286	VR06861	VR07021	-	VR01820
75	-	VR06862	VR07022	-	VR01821
90	-	VR06863	-	VR01831	VR01822
110	-	VR06864	-	VR01832	VR01823
125	-	-	-	VR01833	VR01824
140	-	-	-	VR01834	VR01825
160	-	-	-	VR01835	VR01826
200	-	-	-	VR01836	VR01827
225	-	-	-	VR01837	VR01828
250	-	-	-	VR01838	VR01829
315	-	-	-	VR01839	VR01830

→ Retrouvez notre gamme complète de raccords pour PVC pression pages 94-95.

#2

RACCORDEMENT ET SECTIONNEMENT

Dans les chambres, l'entretien ou le remplacement des appareils de robinetterie (vannes, appareils de régulations...) nécessite parfois un démontage. Pour permettre aux techniciens d'opérer, il est indispensable d'utiliser des pièces de montage et d'intervention pour ainsi désaccoupler l'installation. Ces pièces se montent sur tous types de canalisations et permettent d'installer de façon non définitive différents appareils équipés de bride.

Les pièces de raccordement

Une diversité de pièces offre de très nombreuses possibilités de se raccorder au réseau d'eau potable et d'assurer sa maintenance :

- Les pièces à brides
- Les raccords de jonction
- Les pièces de réparation d'urgence

Les pièces de sectionnement

Les organes de sectionnement, composés par les robinets vannes et par les robinets à papillons permettent d'interrompre la distribution en eau sur un tronçon de canalisations. Ce sectionnement peut intervenir dans le cadre d'opérations courantes d'exploitations, soit dans le cadre d'opérations d'urgence.



RACCORD FONTE À EMBOÎTEMENT



COUDE PN 16 A EMBOÎTEMENT POUR PVC / BIORIENTÉ

Ø	1/32 □	1/16 □	1/8 □	1/4 □
	CODE	CODE	CODE	CODE
63	VR01879	VR01871	VR01863	VR01855
75	VR01880	VR01872	VR01864	VR01856
90	VR01881	VR01873	VR01865	VR01857
110	VR01882	VR01874	VR01866	VR01858
125	VR01883	VR01875	VR01867	VR01859
140	VR01884	VR01876	VR01868	VR01860
160	VR01885	VR01877	VR01869	VR01861
200	VR01886	VR01878	VR01870	VR01862
225	VR07519	VR04828	VR04963	VR07525
250	VR03734	VR03739	VR03732	VR03730
315	VR03735	VR03740	VR03733	VR03731



BRIDE FIXE A EMBOÎTEMENT POUR PVC / BIORIENTÉ

Ø	CODE
63	VR01925
75	VR01926
90	VR01927
110	VR01928
125	VR01929
140	VR01930
160	VR01931
200	VR01932
315	VR03736

RACCORD FONTE À EMBOÎTEMENT

TE EMBOÎTEMENT/BRIDE
POUR PVC / BIORIENTÉ

Ø	DN	CODE
63	40	VR01887
63	60	VR01888
75	40	VR01889
75	60	VR01890
90	40	VR01891
90	60	VR01892
90	80	VR01893
110	40	VR01894
110	60	VR01895
110	80	VR01896
110	100	VR01897
125	40	VR01898
125	60	VR01899
125	80	VR01900
125	100	VR01901
125	125	VR01902
140	40	VR01903
140	60	VR01905
140	80	VR01906
140	100	VR01907
140	125	VR01908

Ø	DN	CODE
160	40	VR01909
160	60	VR01910
160	80	VR01911
160	100	VR01912
160	125	VR01913
160	150	VR01914
200	60	VR01915
200	80	VR01916
200	100	VR01917
200	125	VR01918
200	150	VR01919
200	200	VR01920
225	100	VR04964
225	200	VR01921
250	200	VR01922
315	200	VR03736

RACCORD FONTE À BRIDES MOBILES



COUDE FONTE PN 16 À BRIDES

DN	COUDES 1/32	COUDES 1/16	COUDES 1/8	COUDES 1/4
	CODE	CODE	CODE	CODE
40	VR01960	VR01951	VR01942	VR01933
60	VR01961	VR01952	VR01943	VR01934
80	VR01962	VR01953	VR01944	VR01935
100	VR01963	VR01954	VR01945	VR01936
125	VR01964	VR01955	VR01946	VR01937
150	VR01965	VR01956	VR01947	VR01938
200	VR01966	VR01957	VR01948	VR01939
250	VR01967	VR01958	VR01949	VR01940
300	VR01968	VR01959	VR01950	VR01941



MANCHETTE À BRIDES

DN	FIXES LONGUEUR 500 mm	MOBILES LONGUEUR 500 mm	MOBILES LONGUEUR 250 mm
	CODE	CODE	CODE
65	VR06356	-	-
80	VR06357	-	VR04965
100	VR04733	-	-
125	VR04967	-	-
150	VR04969	-	VR04968
200	VR04970	-	VR07524
250	VR04971	-	-



ESSE DE REGLAGE À BRIDES MOBILES

DN	MOBILES LONGUEUR 250 mm
	CODE
80	VR04935
100	VR00618



BRIDE DE RÉDUCTION

DN/DN	MOBILES LONGUEUR 250 mm
	CODE
125/100	VR07610
150/100	VR07609

RACCORD FONTE À BRIDES MOBILES



TE BRIDE/BRIDE

DN	DN	CODE
40	40	VR01969
60	40	VR01970
60	60	VR01971
80	40	VR01972
80	60	VR01973
80	80	VR01974
100	40	VR01975
100	60	VR01976
100	80	VR01977
100	100	VR01978
125	40	VR01979
125	60	VR01980
125	80	VR01981
125	100	VR01982
125	125	VR01983
150	40	VR01984
150	60	VR01985
150	80	VR01986
150	100	VR01987
150	125	VR01988
150	150	VR01989
200	40	VR04106
200	60	VR04105
200	80	VR01990
200	100	VR01991
200	125	VR01992
200	150	VR01993
200	200	VR01994
250	200	VR01995
250	250	VR01996
300	200	VR01997
300	250	VR01998
300	300	VR01999

CÔNE BRIDE/BRIDE

DN	DN	CODE
60	40	VR02000
80	40	VR02001
80	60	VR02002
100	40	VR02003
100	60	VR02004
100	80	VR02005
125	40	VR02006
125	60	VR02007
125	80	VR02008
125	100	VR02009
150	40	VR02010
150	60	VR02011
150	80	VR02012
150	100	VR02013
150	125	VR02014
200	40	-
200	60	VR05079
200	80	VR04918
200	100	VR02015
200	125	VR02016
200	150	VR02017
250	150	VR02018
250	200	VR02019
300	250	VR02020

PLAQUE PLEINE



PLAQUE PLEINE

DN	PLAQUE PLEINE 1	PLAQUE TARAUDÉE PETIT BOSSAGE 40X300 2	PLAQUE TARAUDÉE GROS BOSSAGE 55X300 3
	CODE	CODE	CODE
40	VR02021	VR02030	VR02031
50	VR02022	-	VR02032
60	VR02023	VR02033	VR02034
80	VR02024	VR02035	VR02036
100	VR02025	VR02037	VR02038
125	VR02026	VR02039	VR02040
150	VR02027	VR02041	VR02042
200	VR02028	VR02043	VR02044
250	VR02029	-	VR02045
300	VR03737	-	-

CLAPET



CLAPET À BOULE À BRIDE

DN	CLAPET À BOULE À BRIDE
	CODE
50	VR07030
65	VR05312
80	VR05313
100	VR04936
150	VR04937

CLAPET À BATTANT

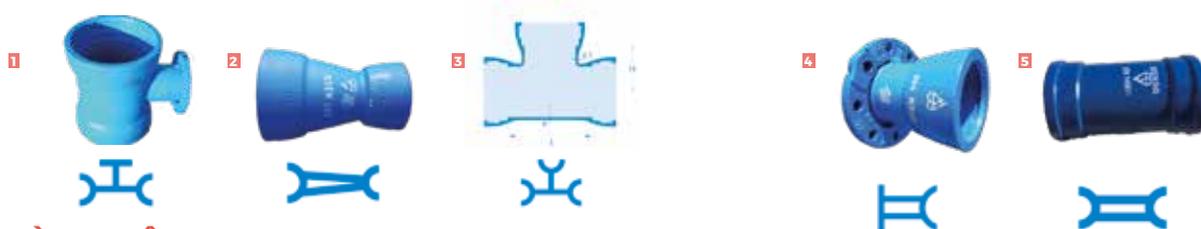
DN	CLAPET À BATTANT
	CODE
80	VR09719
100	VR09720

RACCORD FONTE AVEC JOINTS AUTOMATIQUES POUR TUYAUX FONTE



RACCORD À EMBOÎTEMENTS AVEC JOINTS AUTOMATIQUES

DN	COUDE 2 EMB. COMPL. 90° 1/4	COUDE 2 EMB. COMPL. 45° 1/8	COUDE 2 EMB. COMPL. 22°30' 1/16	COUDE 2 EMB. COMPL. 11°15' 1/32	JOINT AUTOMATIQUE TYTON VI+
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
80	AS03371	AS02486	AS02491	AS03382	AS02479
100	AS03372	VR05169	AS03378	AS02735	AS02480
125	AS03373	AS02488	AS03379	AS03383	AS02481
150	AS03374	VR05173	VR05174	AS03384	AS02482
200	VR05163	AS02489	AS02812	AS02785	AS02483
250	AS03375	AS02490	AS03380	AS03385	AS02484
300	AS03376	AS03377	AS03381	AS03386	AS02485



RACCORD À EMBOÎTEMENTS AVEC JOINTS AUTOMATIQUES

DN	TÉ 2 EMBOÎTEMENTS ET TUBULURE BRIDE	CONE À 2 EMBOÎTEMENTS STANDARD	TÉ 3 EMBOÎTEMENTS STANDARD	DN	BRIDE À EMBOÎTEMENT AUTOMATIQUE	MANCHON À 2 EMBOÎTEMENTS
	CODE	CODE	CODE		CODE	CODE
80x60	AS03394	-	-	80	AS03390	AS02786
80x80	AS02495	-	AS03400	100	AS02787	VR05203
100x60	AS03395	-	-	125	AS03391	AS03387
100x80	AS02496	-	-	150	AS02788	AS02508
100x100	AS02497	-	VR05179	200	AS02805	AS02509
150x60	AS03396	-	-	250	AS03392	AS03388
150x80	AS03397	-	-	300	AS03393	AS03389
150x100	AS02498	-	-			
150x125	AS03398	VR04068	-			
150x150	AS02499	-	VR05180			
200x60	AS03399	-	-			
200x80	AS02500	-	-			
200x100	AS02501	-	-			
200x150	AS02502	VR04069	-			
200x200	AS02503	-	AS03401			
250x100	AS02504	-	-			
250x150	AS02505	-	-			
250x200	AS02506	-	-			
250x250	-	-	AS03402			
300x200	AS02507	-	-			
300x300	-	-	AS03403			

PÂTE DE JOINT



NOM DU PRODUIT	CODE
PÂTE DE JOINT LUBRIFIANTE 1 L	AS02780

ESSE DE RÉGLAGE

DN	CODE
80	AS03404
100	AS03405
150	AS03406

RACCORD FONTE À 2 BRIDES ORIENTABLES PN10-PN16



RACCORD FONTE À 2 BRIDES ORIENTABLES

DN	COUDE À PATIN 90° 1/4		COUDE 90° 1/4		COUDE 45° 1/8		COUDE 22°3 1/16		COUDE 11°15 1/32	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	AS03824		AS03793		AS03800		AS03810		AS03817	
60	AS03825		AS03794		AS03801		AS03811		AS03818	
80	AS03826		AS03795		AS03802		AS03812		AS03819	
100	AS03827		AS03796		AS03803		AS03813		AS03820	
125	AS03828		AS03797		AS03805		AS03814		AS03821	
150	AS03829		AS03798		AS03806		AS03815		AS03822	
200	AS03830	-	AS03799	-	AS03807	AS03808	AS03816	-	AS03823	-



RACCORD FONTE À 3 BRIDES ORIENTABLES

DN	TÉ À 3 BRIDES ORIENTABLES CODE	DN	TÉ À 3 BRIDES ORIENTABLES CODE
40x40	VR09930	150x40	VR09951
50x40	VR09931	150x50	VR09952
60x40	VR09932	150x60	VR09953
60x50	VR09933	150x80	VR09954
60x60	VR09934	150x100	VR09955
65x40	VR09935	150x125	VR09956
65x60	VR09936	150x150	VR09957
65x65	VR09937	200x40	VR09958
80x40	VR09938	200x50	VR09959
80x60	VR09939	200x60	VR09960
80x80	VR09940	200x80	VR09961
100x40	VR09941	200x100	VR09962
100x60	VR09942	200x125	VR09963
100x80	VR09943	200x150	VR09964
100x100	VR09944	200x200	VR09965
125x40	VR09945		
125x50	VR09946		
125x60	VR09947		
125x80	VR09948		
125x100	VR09949		
125x125	VR09950		

RACCORD FONTE À 2 BRIDES ORIENTABLES

DN	CÔNE À 2 BRIDES ORIENTABLES CODE
60x40	VR09969
80x40	VR09970
80x60	VR09971
100x40	VR09972
100x60	VR09973
100x80	VR09974
125x40	VR09975
125x50	VR09976
125x60	VR09977
125x80	VR09978
125x100	VR09979
150x40	VR09980
150x60	VR09981
150x80	VR09982
150x100	VR09983
150x125	VR09984
200x100	VR09985
200x125	VR09986
200x150	VR09987



ESSE DE REGLAGE À BRIDES ORIENTABLES

DN	CODE
100	VR09999



PATE LUBRIFIANTE TRANSLUCIDE

CODE
VR10001

VENTOUSE



VENTOUSE

NOM DU PRODUIT	CODE
VENTOUSE TRIPLE FONCTION 2" DN50 AEP	VR04731
VENTOUSE PN16 SIMPLE FONCTION DN40/60	VR00624
VENTOUSE PN16 SIMPLE FONCTION 3/4 " DN20 AEP	VR04046
VENTOUSE SOUTERRAINE TRIPLE FONCTION 50 mm DN50	VR07014



VENTOUSE

NOM DU PRODUIT	CODE
VENTOUSE TYPE 102 SIMPLE FONCTION DN 40/60 PFA 16	VR00831
VENTOUSE VANNAIR V200 TRIPLE FONCTION DN 40/60 PFA 16	VR07520



PURGEUR

NOM DU PRODUIT	CODE
PURGEUR TYPE 113 DN 40/50/60/65 PFA 16	VR10000

ACCESSOIRE POUR RACCORD FONTE



JOINT DE BRIDE

DN	JOINTS PLATS CAOUTCHOUC NATUREL ÉP3mm 75SH	JOINTS BRIDE EPDM NOIR ÉP4mm 80SH	JOINTS KÉPI EPDM NOIR ÉP4mm 80SH	JOINTS BRIDE CAOUTCHOUC NATUREL NOIR ÉP4mm 75SH
	CODE	CODE	CODE	CODE
40	VR00777	-	VR07111	VR08509
50	-	VR04792	-	VR08510
60	VR00778	-	VR01067	VR08511
80	VR00779	-	VR01069	VR08512
100	VR00780	-	VR01070	VR08513
125	VR00781	-	VR01071	VR08514
150	VR00782	-	VR01072	VR08515
200	VR00783	-	VR01066	VR08516
250	VR00784	-	VR01044	-

**CONSEILS
DE PROS**

DIMENSION DE LA CLÉ DE SERRAGE POUR LES BOULONS SIX PANS

DIMENSIONS DES BOULONS	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45
CLÉ DE SERRAGE	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70

TABLEAU DE DIMENSION DES BOULONS (EX : DN 100 = 8 BOULONS DE 16X70)
À utiliser pour assemblage des brides normales en pn 10 - 16 et 25

Ø NOMINAL	PN 10	PN 16	PN 25	Ø NOMINAL	PN 10	PN 16	PN 25
15	4.12.50	4.12.50	4.12.60	200	8.20.90	12.20.90	12.24.90
20	4.12.50	4.12.50	4.12.60	250	12.20.90	12.24.100	12.27.100
25	4.12.50	4.12.50	4.12.60	300	12.20.100	12.24.110	16.27.100
32	4.16.60	4.12.60	4.12.60	350	16.20.110	16.24.110	16.30.130
40	4.16.60	4.12.60	4.16.60	400	16.24.120	16.27.130	16.33.140
50	4.16.60	4.12.60	4.16.70	450	20.24.130	20.27.130	20.33.140
60/65/70	4.16.60	4.12.60	8.16.70	500	20.24.130	20.30.140	20.33.140
80	4.16.60	8.12.60	8.16.70	600	20.27.150	20.33.150	20.36.140
100	8.16.70	8.12.70	8.16.80	700	24.27.130	24.33.130	24.39
125	8.16.80	8.12.80	8.16.80	800	24.30.140	24.36.140	24.45
150	8.16.80	8.12.80	8.16.90	900	28.30.140	28.36.140	28.45
(175)	8.16.90	8.12.90	12.24.90	1000	28.33.150	28.39.150	28.52

Pour certains raccords (autobutés ou brides orientables) il faut prévoir la longueur des boulons + 10mm

ACCESSOIRE POUR RACCORD FONTE



BOULONNERIE DÉDIÉE À L'ADDUCTION D'EAU

DN	BOULON ZINGUÉ BLANC (VIS + ÉCROU) EN 8.8 1		BOULON INOX A2 (DIN 933) FILETAGE TOTAL 2		BOULON INOX A2 (DIN 931) FILETAGE PARTIEL 3		BOULON REVÊTEMENT GEOMET 500B 4	
	COND.	CODE	COND.	CODE	COND.	CODE	COND.	CODE
16X60	25	QB15643	25	QB15634	25	-	25	QB15651
16X70	25	QB15644	25	QB15635	25	QB12328	25	QB15652
16X80	25	QB15645	25	QB15636	25	QB12329	25	QB15653
18X80	25	QB15646	25	QB15637	25	QB12332	25	QB15654
20X80	25	QB15647	25	QB15638	25	QB12333	25	QB15655
20X90	25	QB15648	25	QB15639	25	-	25	QB15656



ÉCROU ET TIGE FILETÉE

Ø (mm)	ÉCROU ZINGUÉ 1		ÉCROU INOX A2 LUBRIFIÉ 2		TIGE FILETÉE ACIER ZINGUÉ LONGUEUR 1 M 3
	COND.	CODE	COND.	CODE	
16	100	QB15657	100	QB15640	QB14974
18	100	QB15658	50	QB15641	QB14975
20	100	QB15659	25	QB15642	QB14976

→ Le GEOMET® est un revêtement mince non électrolytique, de couleur gris aluminium pour la protection contre la corrosion des pièces en acier, en fonte ou autres métaux ferreux. Il est constitué de lamelles de zinc et d'aluminium.

PROTECTION DES BOULONS



BANDE GRASSE

DIMENSIONS	CODE
100 mm x 10 ml	OU24932



PÂTE ANTI-GRIP

POIDS	CODE
500gr	AS03122

DIMENSION DE BRIDES SELON NORME NF EN 1092-2

DN	PN 10					PN 16					PN 25				
	Dimension raccordement			Boulonnerie		Dimension raccordement			Boulonnerie		Dimension raccordement			Boulonnerie	
	D	K	L	Nbre	Ø	D	K	L	Nbre	Ø	D	K	L	Nbre	Ø
10	90	60	14	4	M12	90	60	14	4	M12	90	60	14	4	M12
15	95	65	14	4	M12	95	65	14	4	M12	95	65	14	4	M12
20	105	75	14	4	M12	105	75	14	4	M12	105	75	14	4	M12
25	115	85	14	4	M12	115	85	14	4	M12	115	85	14	4	M12
32	140	100	19	4	M16	140	100	19	4	M16	140	100	19	4	M16
40	150	110	19	4	M16	150	110	19	4	M16	150	110	19	4	M16
50	165	125	19	4	M16	165	125	19	4	M16	165	125	19	4	M16
60	175	135	19	4	M16	175	135	19	4	M16	175	135	19	8	M16
65	185	145	19	4	M16	185	145	19	4	M16	185	145	19	8	M16
80	200	160	19	8	M16	200	160	19	8	M16	200	160	19	8	M16
100	220	180	19	8	M16	220	180	19	8	M16	235	190	23	8	M20
125	250	210	19	8	M16	250	110	19	8	M16	270	220	28	8	M24
150	285	240	23	8	M20	285	240	23	8	M20	300	250	28	8	M24
200	340	295	23	8	M20	340	295	23	12	M20	360	310	28	12	M24
250	395	350	23	12	M20	405	355	28	12	M24	425	370	31	12	M27
300	445	400	23	12	M20	460	410	28	12	M24	485	430	31	16	M27
350	505	460	23	16	M20	520	470	28	16	M24	555	490	34	16	M30
400	565	515	28	16	M24	580	525	31	16	M27	620	550	37	16	M33
450	615	565	28	20	M24	640	585	31	20	M27	670	600	37	20	M33
500	670	620	28	20	M24	715	650	34	20	M30	730	660	37	20	M33
600	780	725	31	20	M27	840	770	37	20	M33	845	770	40	20	M36
700	895	840	31	24	M27	910	840	37	24	M33	960	875	43	24	M39
800	1015	950	34	24	M30	1026	950	40	24	M36	1085	990	49	24	M45
900	1115	1050	34	28	M30	1125	1050	40	28	M36	1185	1090	49	28	M45
1000	1230	1160	37	28	M33	1255	1170	43	28	M39	1320	1210	56	28	M52

D : Diamètre de la bride (en mm)
K : Entraxe des trous (en mm)
L : Diamètre des trous (en mm)

La norme NF EN 1092-2 spécifie les prescriptions en terme de brides et leurs portées de joint, les dimensions, les tolérances, les filetages, les dimensions des boulons.

RACCORD ELECTRO-SOUDABLE PEHD



RACCORD

DN	MANCHONS 1	TÉS 2	COUDES 90° 3	COUDE 45° 4	COLLET À SOUDER 5
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
20	VR02766	-	-	-	VR03560
25	VR01156	VR03443	VR01150	VR08063	VR03561
32	VR01157	VR03444	VR01151	VR03385	VR03562
40	VR01154	VR03445	VR03414	VR03386	VR03563
50	VR01155	VR03446	VR03415	VR03387	VR03564
63	VR01152	VR03447	VR03416	VR03388	VR03565
75	VR01488	VR03448	VR03417	VR03389	VR03566
90	VR01489	VR03449	VR03418	VR03390	VR03567
110	VR02116	VR03450	VR03419	VR03391	VR03568
125	VR02117	VR03451	VR03420	VR03392	VR03569
140	VR03286	-	-	-	VR03570
160	VR02318	VR03452	VR03421	VR03393	VR03572
180	VR03287	VR03453	VR03422	VR03394	VR03573
200	VR02319	VR03454	VR03423	VR03395	VR03575
225	VR03288	-	VR03424	VR03396	VR03577
250	VR03289	-	-	-	VR03579
280	VR03290	-	-	-	VR03581
315	VR03291	-	-	-	VR03582
355	VR03292	-	-	-	VR03584
400	VR03293	-	-	-	VR03586



MANCHON LONG À BUTÉE

Ø (mm)	MANCHON LONG AVEC BUTÉE
	CODE
32	VR03862
40	VR03863
50	VR03864
63	VR03865
50	VR03298
63	VR03299

RACCORD D'ADAPTATION A ÉCROU TOURNANT

DIM. (mm)	MANCHON LAITON À ÉCROU TOURNANT 1	COUDE D'ADAPTATION À 90° PE / LAITON À ÉCROU TOURNANT 2
	CODE	CODE
25x3/4"	VR05459	VR05460
32x1"	VR07315	-
40x1 1/4"	VR07316	-
50x1 1/2"	VR05350	-
63x2"	VR07317	-

RACCORD ÉLECTRO-SOUDABLE PEHD



RÉDUCTION

DIM. (mm)	RÉDUCTION ÉLECTRO 1	RÉDUCTION LISSE 2
	CODE	CODE
25x20	-	VR02765
32x20	VR03325	VR03338
32x25	VR01153	VR03339
40x20	VR03326	-
40x25	-	VR03341
40x32	VR03327	VR03342
50x20	VR03328	-
50x25	VR08061	VR03343
50x32	VR03329	VR03344
50x40	VR02756	VR03345
63x32	VR03330	VR03346
63x40	VR03331	VR03347
63x50	VR02757	VR03348
75x50	-	VR03349
75x63	VR08059	VR03350
90x50	VR03332	VR03351
90x63	VR03333	VR03352
90x75	VR08060	VR03353
110x63	VR03334	VR03354
110x90	VR03335	VR03355
125x63	-	VR03356
125x75	-	VR03357
125x90	VR03336	VR03358
125x110	VR06345	VR03359
140x75	-	VR03360
140x90	-	VR03361
140x110	-	VR03362
140x125	-	VR03363
160x90	-	VR03364
160x110	VR03337	VR03365
160x125	-	VR03366
160x140	-	VR03367
180x125	-	VR03368
180c160	-	VR03369
200x125	-	VR03370
200x160	-	VR03371
225x110	-	VR03372
225x160	-	VR03374
225x200	-	VR03376
250x200	-	VR03378

BOUCHON

Ø (mm)	BOUCHON ÉLECTRO 1	BOUCHON LISSE 2
	CODE	CODE
20	VR03294	VR03307
25	VR03295	VR03308
32	VR03296	VR03309
40	VR03297	VR03310
50	VR03298	VR03311
63	VR03299	VR03312
75	VR03300	VR03313
90	VR03301	VR03314
110	VR03302	VR03315
125	VR03303	VR03316
140	-	VR03317
160	VR03304	VR03318
180	VR03305	VR03319
200	VR08834	VR03320
225	VR03306	VR03321
250	-	VR03322
280	-	VR03323
315	-	VR03324

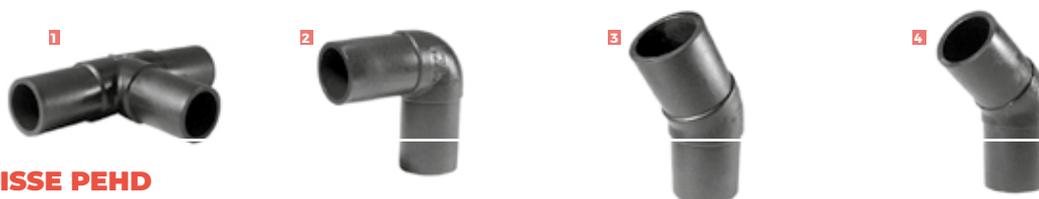
→ Retrouvez notre gamme complète de machines électro-soudable page 105.

RACCORD ELECTRO-SOUDABLE PEHD



COLLET BRIDE

Ø (mm)	DN	COLLET-BRIDE ANTI-FLUAGE BOULONNERIE EN GEOMET 500 ▯	COLLET-BRIDE ANTI-FLUAGE BOULONNERIE EN INOX A2 ▯
		CODE	CODE
40	32-40	VR03535 	VR07155
50	40-50	VR01490 	VR07156
63	50-65	VR01491 	VR07157 
75	60-80	VR01492 	VR07158 
90	80	VR01493 	VR07159 
110	100	VR01494 	VR07160 
125	100	VR01495 	VR07161 
140	125	VR03539 	VR07162
160	150	VR03542 	VR07163
180	150	VR03545 	VR07164
200	200	VR01496 	VR07165
225	200	VR03548	-
250	250	VR01497	-
280	250	VR03550	-
315	300	VR03554	-
355	350	VR03555	-



RACCORD LISSE PEHD

Ø EXT (mm)	TÉS LISSE ▯	COUDES LISSE 90° ▯	COUDE LISSE 30° ▯	COUDE LISSE 45° ▯
	CODE	CODE	CODE	CODE
25	VR03457	VR03426	-	VR01291
32	VR03458	VR03427	-	VR03398
40	VR03459	VR03428	-	VR03399
50	VR03460	VR03429	-	VR03400
63	VR03461 	VR03430	-	VR03401
75	VR03462 	VR03431	-	VR03402
90	VR03463 	VR03432	VR07109	VR03403
110	VR03464 	VR03433	VR07179	VR03404
125	VR03465 	VR03434	VR06889	VR03405
140	VR03466 	VR03435	VR07178	VR03406
160	VR03467 	VR03436	VR04728	VR03407
180	VR03468	VR03437	VR07586	VR03408
200	VR03469	VR03438	VR07535	VR03409
225	VR03470	VR03439	VR07587	VR03410
250	VR03471	VR03440	VR02454	VR03411
280	VR03472	VR03441	-	VR03412
315	VR03473	VR03442	-	VR03413

RACCORD ÉLECTRO-SOUDABLE



TÉ RÉDUIT LISSE PN16

DIM. (mm)	CODE	DIM. (mm)	CODE
40x32	VR08829	180x110	VR03496
50x25	-	180x125	VR03497
50x32	VR08830	180x160	VR03498
50x40	VR08831	200x63	VR03499
63x32	VR03474	200x90	VR03500
63x40	VR08833	200x110	VR03501
63x50	VR03475	200x160	VR03502
63x50	VR07620	225x63	VR03503
75x32	VR03476	225x75	VR03504
75x50	VR03477	225x110	VR03505
75x63	VR03478	225x125	VR03506
90x50	VR03479	225x160	VR03507
90x63	VR03480	225x180	VR03508
90x75	VR03481	250x110	VR03509
110x63	VR03482	250x160	VR03510
110x75	VR03483	280x63	VR03511
110x90	VR03484	280x90	VR03512
125x90	VR03485	280x110	VR03513
125x110	VR03486	280x125	VR03514
140x63	VR03487	280x160	VR03515
140x75	VR03488	280x225	VR03516
140x90	VR03489	315x110	VR03518
140x110	VR03490	315x125	VR03519
160x63	VR03491	315x160	VR03520
160x75	VR03492	315x200	VR03521
160x90	VR03493	315x225	VR03522
160x110	VR03494	315x250	VR03523
180x90	VR03495		



Retrouvez notre gamme complète d'accessoires électro-soudable page 106.



ACCESSOIRE ET RÉPARATION



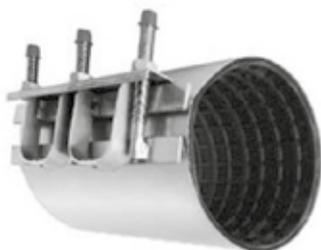
**ADAPTATEUR A TALON D'APPUI ET ENCOCHES POUR TUBE ACIER / FONTE
PN10/16 - "S"BORE**

DN	D MIN	D MAX	REVÊTU RISLAN CODE
50	59,5	63,3	VR04138
65	75,3	79,1	VR04139
80	88,1	91,9	VR04140
100	113,5	120,2	VR04134
125	138,9	142,7	VR04135
150	167,5	172,3	VR04136
200	218,3	224,4	VR04137
250	272,2	276,5	VR07150
300	323,1	328,6	VR07151
225x110	225x110	225x110	VR03505
225x125	225x125	225x125	VR03506



RACCORD MAXIFIT SÉRIE LARGE POUR TUBE ACIER / FONTE / PVC / FIBRE-CIMENT / INOX / PRV. JOINT EPDM - S129WR

DN	D MIN	D MAX	REVÊTU RISLAN CODE
80	85,0	107,0	VR04129
100	107,0	132,0	VR04130
125	132,0	158,0	VR04131
150	158,0	184,0	VR04132
200	218,0	244,0	VR04133



**COLLIER DE RÉPARATION 1 PIÈCE
S 381 - CORPS ET BOULONS EN ACIER
INOXYDABLE - JOINT EPDM**

PN	D MIN	D MAX	LONGUEUR 200 mm CODE
24	68	76	VR01411
24	75	83	VR01412
20	82	89	VR01413
20	87	96	VR01414
20	102	112	VR01415
20	113	123	VR01416
16	167	178	VR01417
16	176	187	VR01418

ACCESSOIRE ET RÉPARATION



COLLIER DE RÉPARATION 2 PIÈCES

S 382 - CORPS ET BOULONS EN ACIER INOXYDABLE - JOINT EPDM

DN	D MIN	D MAX	LONGUEUR 200 mm	LONGUEUR 300 mm	LONGUEUR 400 mm
			CODE	CODE	CODE
20	88	110	VR07565	VR07645	-
20	108	128	VR04723	-	-
20	113	133	VR04724	VR07646	-
16	130	150	VR07643	VR07644	-
16	140	160	VR04725	-	-
16	159	180	VR04726	VR07647	-
16	175	195	VR07648	VR07649	-
16	210	230	VR07650	VR07651	-
16	216	238	VR08318	-	-
10	255	275	-	VR07652	-
6	307	327	-	VR07653	-
6	341	361	-	VR08132	VR08133
5	396	416	-	-	VR07654



MANCHON DE RÉPARATION TOUT INOX

TOLÉRANCE	BAR	LONGUEUR 200 mm
		CODE
63/70	20 B	OU24914
75/83	20 B	VR03871
82/90	20 B	VR03872
95/105	20 B	OU24915
102/112	16 B	VR03873
113/123	16 B	VR03874
120/131	16 B	OU24916
135/145	16 B	VR03875
167/177	16 B	VR03876

ACCESSOIRE ET RÉPARATION



RACCORD DE RÉPARATION DÉFINITIVE PVC/PE 16 BARS EN FONTE, REVÊTEMENT ÉPOXY 250 μ

Ø PVC/ PE	LONGUEUR TOTALE	LONGUEUR CAVITÉ mm	Ø DE LA CAVITÉ mm	REVÊTU RISLAN CODE
63	304	130	114	OU24898
75	319	145	126	OU24899
90	324	150	140	OU24900
110	354	180	165	OU24901
125	358	180	180	OU24902
140	388	210	195	OU24903
160	372	210	225	OU24904
180	402	240	245	-
200	428	250	290	OU24905

SECTIONNEMENT



VANNE À BRIDES À OPERCULE CAOUTCHOUC

DN	VANNE OPERCULE À BRIDE, ÉCART STANDARD FAH 1	VANNE OPERCULE À BRIDE, ÉCART RÉDUIT FAH 2
	CODE	CODE
40	VR00625	VR02056
50	VR02066	VR02057
65	VR02067	VR02058
80	VR02068	VR02059
100	VR02069	VR02060
125	VR02070	VR02061
150	VR02071	VR02062
200	VR02072	VR02063
250	VR02073	VR02064
300	VR02074	VR02065

→ Le mouvement de rotation de la tige de manœuvre se fait dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour fermer (FAH) ou dans le sens des aiguilles d'une montre pour fermer (FSH).



DN / DN	CLOCHES POUR VANNES
	CODE
40-65	VR02080
80-125	VR02081
150	VR02082
200	VR02083
250	VR02084

SECTIONNEMENT



VANNE À OPERCULE À EMBOUTS PEHD

DN	Ø mm	VANNE OPERCULE À BRIDE, ÉCART STANDARD 1		VANNE À OPERCULE À EMBOUTS PEHD ET BRIDE 2	VOLANT POUR VANNE 3
		CODE FAH	CODE FSH		
32	40	VR03878	-	-	-
40	50	VR02046	-	-	VR02075
50	63	VR02047	-	VR04283	VR02075
65	75	VR02048	-	VR04284	VR02076
80	90	VR02049	-	VR04111	VR02076
100	110	VR02050	-	VR04112	VR00939
100	125	VR02051	-	-	VR00939
125	100	VR05570	-	-	-
125	140	VR06890	-	-	VR02077
150	160	VR02052	-	VR06293	VR02077
150	180	VR02053	-	-	VR02077
200	200	VR02054	-	-	VR02078
200	225	VR02055	-	VR07041	VR02078
250	-	-	-	-	VR02079
300	-	-	-	-	VR02079



BAYARD
BY TAUS

ROBINET VANNE

DN / DN	ROBINET-VANNE, SÉRIE LONGUE FAH
CODE	
40	VR00830
60	VR00829
100	VR00835
125	VR00832
150	VR00833
200	VR01704

VANNE ET ACCESSOIRE



ROBINET-VANNE

DN	VANNE OPERCULE EURO 20 NEW SÉRIE S15 LONGUE ▯	VANNE OPERCULE EURO 20 NEW SÉRIE S14 COURTE ▯	VOLANT POUR VANNE ▯
	CODE	CODE	CODE
40	VR09988	VR10002	VR10011
50	VR09989	VR10003	VR10011
65/60	VR09990	VR10004	VR10012
65	VR09991	VR10005	VR10012
80	VR09992	VR10006	VR10012
100	VR09993	VR10007	VR10013
125	VR09994	VR10008	VR10013
150	VR09995	VR10009	VR10013
200	VR09996	VR10010	VR10015
250	VR09997	-	VR10014
300	VR09998	-	VR10014



MANŒUVRE

ENSEMBLE MANŒUVRE FIXE		
POUR VANNE OPERCULE, CARRÉ 23 X 32 mm	TÉLESCOPIQUE 1050-1750 CARRÉ 30 X 30 mm	TÉLESCOPIQUE 450-2900 CARRÉ 30 X 30 mm
CODE VR07409	CODE VR07621	CODE VR08997

ADAPTATEUR À BRIDE ET JONCTION



À RETENIR...

- > Concept autobloqué pour tubes PE, PVC et PVC bi-orienté sur série SR
- > Décalage angulaire de 3°
- > Double bride permettant le prémontage hors de la tranchée
- > Introduction libre du tube
- > Passage intégral
- > Diamètre extérieur de 40 à 315 mm

CHAMP D'APPLICATION

	PE80 PN16 et 12,5		PVC PN16 et 25
	PE100 PN16 PN10		PVC Biorienté*

--	--	--	--	--	--

* Nous consulter pour les compatibilités



DN	R6		SR6 AUTOBLOQUÉ	
	GALVA	INOX	GALVA	INOX
40/40	VR00637	VR02130	VR00641	VR02144
40/50	-	VR02131	-	-
40-50/50	VR00638	-	VR00642	VR02145
50/63	-	VR02132	VR00633	-
50-65/63	VR00649	-	-	VR02146
50/75	-	VR02133	VR00634	-
60-65/75	VR00650	-	-	VR02147
80/75	-	VR02134	-	VR02148
80/90	VR00643	VR02135	VR00645	VR02149
100/110	VR00644	VR02136	VR00646	VR02150
100/125	-	VR02137	VR02213	VR02151
125/125	VR00635	VR02138	VR00639	VR02152
125/140	VR00636	VR02139	VR00640	VR02153
150/160	VR00647	VR02140	VR00631	VR02154
150/180	-	-	VR02214	VR02155
200/200	VR00648	VR02141	VR00632	VR02156
200/225	VR02210	VR02142	VR02215	VR02157
250/250	VR02211	VR02143	VR02216	VR02158
300/315	VR02212	-	VR02217	VR02159

DN	R5 JONCTION		SR5 JONCTION AUTOBLOQUÉE	
	GALVA	INOX	GALVA	INOX
40	VR02218	VR02160	VR02222	VR02172
50	VR01647	VR02161	VR01648	VR02173
63	VR00685	VR02162	VR00678	VR02174
75	VR00686	VR02163	VR00679	VR02175
90	VR00680	VR02164	VR00692	VR02176
110	VR00681	VR02165	VR00693	VR02177
125	VR00694	VR02166	VR00690	VR02178
140	VR00695	VR02167	VR00691	VR02179
160	VR00683	VR02168	VR00676	VR02180
200	VR00684	VR02169	VR02223	VR02182
225	VR02219	VR05001	VR02224	VR02183
250	VR02220	VR02170	VR02225	VR02184
315	VR02221	VR02171	-	VR02185

ADAPTATEUR À BRIDE ET JONCTION LARGE PLAGE



CONSEILS DE PROS

À RETENIR...

- > Concept large plage principalement pour les tubes rigides
- > Décalage angulaire jusqu'à 8°
- > Joint large HUOT
- > Diamètre extérieur de 43 à 337 mm

CHAMP D'APPLICATION

Fonte ductible
Fonte grise

Acier et acier revêtu
Ciment composite

PE80 PN16
et 12,5**

PE100 PN16
PN10**

PVC PN16
et 25

PVC
Biorienté*

EPOXY
300
MICRONS

JOINT
LARGE

PRESSION
16
BARS



DÉCALAGE
ANGULAIRE
8°



* Nous consulter pour les compatibilités
** Tubes en barre uniquement



JONCTION

MINI/MAXI	JONCTION LP5 1	
	GALVA	INOX
43/61	VR02226	VR02198
58/77	VR00696	VR02199
69/88	VR01146	VR02200
88/109	VR00697	VR02201
107/128	VR00665	VR02202
132/155	VR00673	VR02203
158/182	VR00675	VR02204
192/215	VR02227	VR02205
217/241	VR00850	VR02206
242/267	VR02228	VR02207
268/290	VR02229	VR02208
313/337	VR02230	VR02209

RACCORD BRIDE

MINI/MAXI	RACCORD BRIDE LP6 2	
	GALVA	INOX
40-50/43-61	VR02231	VR02186
50-60/58-77	VR00677	VR02187
60-65/69-88	VR01002	VR02188
80/88-109	VR00687	VR02189
100/107-128	VR00688	VR02190
125/132-155	VR00682	VR02191
150/158-182	VR00689	VR02192
175/192-215	VR01008	-
200/192-215	-	VR02193
200/217-241	VR00851	VR02194
250/242-267	VR02232	VR02195
250/268-290	VR02233	VR02196
300/313-337	VR02234	VR02197

MANCHON DE JONCTION ET RÉPARATION



MANCHON FIT POUR TUBE PVC

- Corps fonte FT25
- Contre-bride en fonte ductile
- Revêtement Epoxy
- Boulonnerie zinguée revêtue géomet

TOLÉRANCE (mm)	POUR TUBE DE Ø EXT.	CODE
57-64	63	VR09048
74-76	75	VR09049
84-91	90	VR09050
108-112	110	VR09051
123-127	125	VR09052
139-145	140	VR09053
154-162	160	VR09054
198-201	200	VR09055



MANCHON AUTO-BUTÉ FIT LOCK POUR TUBE PE/PVC/PVC-BIORIENTÉ

- Corps fonte en ductile
- Contre-bride en fonte ductile
- Bague de crantage en laiton
- Revêtement Epoxy
- Boulonnerie en acier inoxydable

POUR TUBE DE Ø EXT.	CODE
63	VR09056
75	VR09057
90	VR09058
110	VR09059
125	VR09060
140	VR09061
160	VR09062



RACCORD DE JONCTION À TRÈS LARGE TOLÉRANCE POUR ACIER, FONTE, AMIANTE CIMENT, PVC, PVC BI-ORIENTÉ

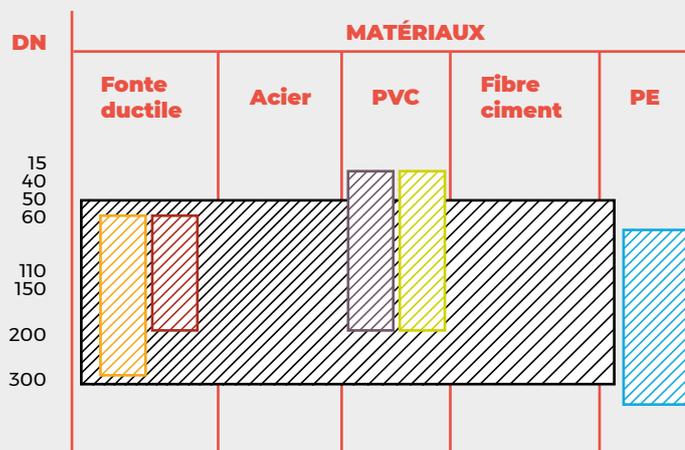
- Manchon et contre-bridés en fonte ductile
- Avec manchon long pour le raccord et corps long pour l'adaptateur de bride
- Revêtement Epoxy 250 µ mini
- Boulonnerie en acier cl 8.8 revêtue géomet

TOLÉRANCE (mm)	CODE
82-112	VR09084
105-135	VR09085
125-155	VR09086
140-170	VR09087
159-189	VR09088
180-210	VR09089

ADAPTATEUR À BRIDE

CONSEILS DE PROS

-  **ULTRAQUICK très large tolérance**
Pour tuyaux fonte, acier, PVC, fibre-ciment
PFA 10-16 bar, DN 50-300 / DE 49-348
-  **QUICK GS verrouillé**
Pour tuyaux fonte PFA 10-16 bar, DN 60-200
-  **QUICK GS simple**
Pour tuyaux fonte PFA 10-16 bar, DN 60-300
-  **QUICK PVC simple**
Pour tubes PVC PFA 10-16 bar, DN 40-200 /
DE 40-225
-  **QUICK PVC verrouillé automatique**
Pour tubes PVC PFA 16 bar, DN 40-200 / DE
40-225
-  **QUICK PE verrouillé mécanique**
PFA 10-16 bar, DN 50-400 / DE 63-400



ULTRAQUICK TRÈS LARGE TOLÉRANCE PFA 16 BAR POUR TUYAUX FONTE, ACIER, PVC, FIBRE CIMENT

- Couvrent la totalité des diamètres extérieurs, DE de 49 mm à 348 mm, sans discontinuité.
- Recouvrement en "DE" d'un modèle à un autre.
- Brides percées PN 10 et PN 16 pour DN>150.
- Déviation angulaire de 6° dans toutes les directions.



JOINT AVEC OREILLE DE CENTRAGE POUR ULTRAQUICK

DN / Ø	TYPE	PLAGE DE DIAMÈTRE		CODE
		MINI mm	MAXI mm	
50/60	A	49	71	-
50/60/65/80	B	62	84	-
65/80	C	80	102	-
100	D	97	127	-
125/150	E	123	153	-
150	F	151	181	-
200	FP	170	200	-
200	G	196	226	-
200	H	211	241	-
250	I	235	265	-
250	J	260	290	-
300	JR	285	315	VR10058
300	K	306	336	-
300	L	318	348	-

TYPE	CODE
A	VR10059
B	VR10059
C	VR10060
D	VR10061
E	VR10062
F	VR10063
FP	VR10064
G	VR10064
H	VR10064
I	VR10065
J	VR10065
JR	VR10066
K	VR10066
L	VR10066

PIÈCE DE MONTAGE ET D'INTERVENTION


QUICK GS POUR TUYAUX FONTE PFA 16 BARS

DN	VERSION SIMPLE	VERSION VEROUILLÉE
60-65	VR10069	VR10070
80	VR10078	VR10071
100	VR10079	VR10072
125	VR10080	VR10073
150	VR10081	VR10074
200	VR10082	VR10075
250	VR10083	-
300	VR10084	-

**ULTRALINK TRÈS LARGE
TOLÉRANCE PFA 16 BAR POUR
TUYAUX FONTE, ACIER, PVC,
FIBRE CIMENT**

TYPE	PLAGE DE		CODE
	MINI mm	MAXI mm	
A	49	71	VR10101
B	62	84	-
C	80	102	-
D	97	127	-
E	123	153	-
F	151	181	-
FP	170	200	VR10102
G	196	226	VR10103
H	211	241	VR10104
I	235	265	VR10133
J	260	290	VR10134
JR	285	315	VR10135
K	306	336	VR10136
L	318	348	VR10137


QUICK PVC / PE POUR TUBES PLASTIQUES

DN	DE	VERSION SIMPLE	VERSION VEROUILLÉE
15-20	25	-	VR10076
20-25	32	-	VR10077
40	40	VR10085	VR10089
40/50	50	VR10086	VR10090
50	63	VR10087	VR10091
60/65	63	VR10088	VR10092
60/65	75	-	VR10093
80	90	-	VR10094
100	110	-	VR10095
125	125	-	VR10096
125	140	-	VR10097
150	160	-	VR10098
200	200	VR10067	VR10099
200	225	VR10068	VR10100



ADAPTATEUR À BRIDE

DN	PLAGE	SUPA PLUS PN10/16 CODE FAH
300	324 - 350	VR09022
350	352 - 378	VR09023
450	452 - 459	VR09015

MANCHON DE JONCTION ET ADAPTATEUR



MANCHON GRANDE TOLÉRANCE DISSYMETRIQUE POUR PVC-U, ACIER, FONTE GRISE, FONTE DUCTILE ET/OU FIBRE CIMENT

TOLÉRANCE (mm)	CODE
84-106	VR08983
99-119	VR08984
109-133	VR08985



ADAPTATEUR PRESTOPLAST PERMETTANT LE RACCORDEMENT DE CANALISATIONS PVC À UN APPAREIL À BRIDE

TOLÉRANCE (mm)	CODE
50-65	VR08986



UNIBRIDEASY STOP AUTOBUTÉ POUR TUYAUX PEHD / PVC / BIORIENTÉ

DN	Dd	CODE
50	63	VR02104
60	63	VR02105
65	75	VR02106
80	90	VR02107
100	110	VR02108
125	125	VR02109
125	140	VR02110
150	160	VR02111
200	200	VR02112
200	225	VR02113
250	250	VR02114
300	315	VR02115



UNIBRIDEASY POUR TUYAUX PEHD / PVC / BIORIENTÉ

DN	Dd	CODE
50	50	VR02092
60	60	VR02093
65	65	VR02094
80	80	VR02095
100	100	VR02096
125	125	VR02097
125	125	VR02098
150	150	VR02099
200	200	VR02100
200	200	VR02101

#3

BRANCHEMENT

Le branchement est la dernière étape de la distribution regroupant les différentes solutions pour se raccorder sur la canalisation principale en vue de desservir spécifiquement un abonné.

Fonte, PVC, PEHD, il est possible de réaliser un branchement sur n'importe quel type de canalisation. En revanche, les tailles et les caractéristiques des colliers, des robinets ou des raccords sont importantes dans le calibrage et sont fonction du débit et d'une pression à assurer. Contenu dans une chambre à vannes ou alors enterré, un branchement doit toujours être accessible pour permettre la manœuvre du robinet et interrompre si nécessaire la distribution en eau. Selon la configuration, atteindre le robinet implique d'être équipé de certains accessoires de branchement.

LES SOLUTIONS DE BRANCHEMENT

La réalisation d'un branchement nécessite plusieurs éléments bien distincts :

- Les colliers de prise en charge
- Les robinets de prise en charge
- Les raccords
- Les tubes
- Les accessoires de branchement
- Les bouches à clé

De plus, le branchement sera défini en fonction :

- Du diamètre et de la nature de la canalisation pour le collier
- Du débit et pression nécessaires pour alimenter l'abonné
- Du type de raccordement souhaité sur le robinet

Des outillages spécifiques comme la machine à percer en charge sont indispensables pour réaliser correctement le percement, notamment lorsque la canalisation est en charge.

LES COLLIERS

Le collier de prise en charge est un élément capital dans un branchement. Il vient en effet, se brancher sur la conduite principale d'une canalisation d'AEP et va servir de support au robinet de prise en charge.

Il est taraudé au pas métrique (PB ou GB) pour venir visser le robinet. Une vis de blocage viendra fixer le collier sur le robinet.

LES ROBINETS

Le branchement peut être réalisé avec des robinets allant d'un diamètre nominal DN20 jusqu'à DN40. La taille du robinet est déterminée par le volume en m³ d'eau ainsi que la pression, fonction de configuration de l'installation et notamment la longueur et le dénivelé entre le branchement et l'abonné.

Un carré de manœuvre (30×30 mm ou 14×14 mm ou 12×12 mm) permet d'actionner le robinet. La manœuvre est de type ¼ de tour ou multi tours. Qu'il soit conique inversé ou à boisseau sphérique, le robinet de prise en charge peut être en laiton, en bronze ou en fonte.

Afin de maintenir les canalisations hors gel, les branchements peuvent être installés dans une chambre ou enterrés. Lorsqu'ils sont enterrés, pour procéder à leur fermeture il faut des accessoires qui sont le tabernacle, le tube allonge et la bouche à clé. Cette dernière et plus particulièrement sa forme ou empreinte, est une indication précieuse sur la nature du robinet qui se trouve enterré. À savoir :

- Rondes : elles désignent les branchements.
- Carrées : elles désignent les vannes de sectionnement.
- Hexagonale : divers



COLLIER DE PRISE EN CHARGE



COLLIER DE PRISE EN CHARGE LARGE PLAGE LP 88 AVEC VIS DE BLOCAGE INOX POUR CONDUITES RIGIDES

DN	PLAGE	BOSSAGE 40X300		BOSSAGE 55X300	
		GALVA	INOX	GALVA	INOX
32	38/42	VR02321	VR02276	VR02329	VR02284
40	48/60	VR02322	VR02277	VR02330	VR02185
50	59/71	VR02323	VR02278	VR02331	VR02286
65	69/88	VR00661	VR00841	VR00659	VR02287
80	88/109	VR00663	VR00842	VR00660	VR02288
100	107/128	VR00654	VR00843	VR00651	VR02289
125	132/152	VR00655	VR00844	VR00653	VR02290
150	158/182	VR00672	VR00845	VR00670	VR02291
175	192/207	VR02324	VR02279	VR02332	VR02292
200	217/234	VR00674	VR00846	VR00671	VR02293
225	240/267	VR02325	VR02280	VR02333	VR02294
250	270/288	VR02326	VR02281	VR02334	VR02295
275	292/311	VR02327	VR02282	VR02335	VR02296
300	311/336	VR02328	VR02283	VR02336	VR02297

COLLIER OBTURATEUR LP 389 AVEC VIS DE BLOCAGE POUR CONDUITES RIGIDES

DN	PLAGE	GALVA
65	69/88	VR01139
80	88/109	VR01140
100	107/128	VR01141
125	132/152	VR01142
150	158/182	VR01122



COLLIER DE PRISE EN CHARGE PE ET PVC 88/P AVEC VIS DE BLOCAGE INOX POUR CONDUITES PE ET PVC

Ø		BOSSAGE 40X300		BOSSAGE 55X300	
		GALVA	INOX	GALVA	INOX
40	40	VR01001	VR02298	-	-
50	50	VR01293	VR02299	-	-
63	63	VR00699	VR02300	VR00710	VR02308
75	75	VR00701	VR02301	VR00712	VR02309
90	90	VR00714	VR02302	VR00744	VR02310
110	110	VR00715	VR02303	VR00745	VR02311
125	125	VR00706	VR02304	VR00746	VR02312
140	140	VR00709	VR02305	VR00747	VR02313
160	160	VR00707	VR02306	VR00702	VR02314
200	200	VR00711	VR02307	VR00704	VR02315

BOUCHON MÂLE 9B

FILETAGE	GALVA
40/300	VR02256
55/300	VR02257

PIÈCE D'ADAPTATION POUR COLLIERS



FILETAGE	TARAUDAGE	RÉDUCTION MF R7 1	MAMELON mm 2	MAMELON MF 3
		CODE	CODE	CODE
40/300	3/4"	VR02254	-	-
40/300	1"	VR02255	-	-
40/300	1"1/4	VR02256	-	-
55/300	1"1/2	VR02257	-	-
55/300	3/4"	VR02258	-	-
55/300	1"	VR02259	-	-
55/300	1"1/4	VR02260	-	-
55/300	1"1/2	VR02261	-	-
55/300	2"	VR02262	-	-
55/300	40/300	VR00737	-	-
3/4"	1/2"	VR02263	-	-
3/4"	1"	-	VR05268	-
1/2"	3/4"	-	VR04741	-
1"	3/4"	VR02264	VR01009	VR01011
1"1/4	3/4"	VR02265	-	-
1"1/4	1"	VR02266	-	-
1"1/2	3/4"	VR02267	-	-
1"1/2	1"	VR02268	-	-
1"1/2	1"1/4	VR02269	-	-
2"	1"1/2	VR02270	-	-

ROBINET BRONZE DE PRISE EN CHARGE



DN	Ø TUBE.	FILETAGE	YACUO 5402 PRISE EN CHARGE UNIVERSELLE 1	SPHERUO SE402 PRISE EN CHARGE LATÉRALE 2	SPHERUO SE403 RACCORDEMENT REXUO 3
			CODE	CODE	CODE
20	25	40x300	VR00656	VR00722	VR05404
20	32	40x300	VR02337	VR02341	-
27	32	40x300	VR00658	VR00657	VR06402
20	25	55X300	VR02338	-	-
27	32	55X300	VR02339	-	-
32	40	55x300	VR00662	VR00667	-
40	50	55x300	VR00664	VR00668	-
40	63	55x300	VR02340	VR02342	-

COLLIER DE PRISE EN CHARGE MULTI-MATÉRIAUX



COLLIER ALPHACLIC

Ø EXT. MINI	Ø EXT. MAXI	BOSSAGE 40X300		BOSSAGE 55X300	
		GALVA	INOX	GALVA	INOX
48	50	VR07281	VR07298	-	-
51	63	VR07282	VR05294	-	-
54	63	-	-	-	VR07303
64	75	VR07283	VR05295	-	VR07304
76	90	VR07284	VR05296	VR07290	VR07305
91	110	VR07285	VR05297	VR07291	VR07306
111	125	VR07286	VR05298	VR07292	VR07307
126	140	VR07287	VR05299	VR07293	VR07308
141	160	VR07288	VR05300	VR06909	VR07309
161	180	-	VR07299	VR06912	VR07310
181	200	VR07289	VR07300	VR07294	VR07311
201	225	-	VR07301	-	VR07312
226	250	-	VR07302	-	VR07313



CLÉ DE SERRAGE YACUO



DN	BOSSAGE 40X300
	GALVA
25	VR07446
32	VR07447

ROBINET BRONZE DE PRISE EN CHARGE



DN	Ø EXT.	FILE-TAGE	UNIVERSELLE 2038 1	SUR LE CÔTÉ 1818 2
			GALVA	GALVA
20	25	40x300	VR05301	VR06924
25	32	40x300	VR05302	VR06925
30	40	55x300	VR06894	VR07279
40	50	55x300	VR06560	VR07280

EMBASE



DN	Ø TUBE	EMBASE
20	25	VR0669

TABERNACLE



TABERNACLE POUR GAMME GLOBAL

CODE

VR05293



TABERNACLE ROND

DN	POUR RPC
TAB625 + TAB 625A	VR06893

Pour emboîtement tube allonge ø 90.



COLLIER DE PRISE EN CHARGE POUR TUBE PEHD, PVC ET PVC BI-ORIENTÉ



POUR TUBE DN (mm)	PETIT BOSSAGE 1		GROS BOSSAGE 2	
	CODE		CODE	
50	VR09287		-	
63	VR09288		-	
75	VR09289		-	
90	VR09290		VR09296	
110	VR09291		VR09297	
125	VR09292		VR09298	
140	VR09293		VR09299	
160	VR09294		VR09300	
200	VR09295		VR09301	

→ Couple de serrage préconisé : 30-50Nm
Pression maximale de service 16 Bars

COLLIER DE PRISE EN CHARGE MULTIMATÉRIAUX À LARGES PLAGES



PLAGE	BOSSAGE 40X300 1		BOSSAGE 55X300 2	
	CODE	INOX	CODE	INOX
48-52	VR09302	-	-	-
59-71	VR09303	-	-	-
69-88	VR09304	-	-	-
88-114	VR09305	-	VR09315	-
107-135	VR09306	-	VR09316	-
124-152	VR09307	VR09312	VR09317	VR09322
158-184	VR09308	VR09313	VR09318	VR09323
217-236	VR09309	VR09314	VR09319	VR09324
272-300	VR09310	-	VR09320	-
310-336	VR09311	-	VR09321	-

→ Couple de serrage préconisé : 55-65Nm-
Pression maximale de service 16 Bars

Boulonnerie inox
disponible sur tous
les colliers.



ROBINET BRONZE DE PRISE EN CHARGE



DN	DIM.	PRIZDO RÉVERSIBLE 1	PRIZDO RÉVERSIBLE AVEC TABERNACLE 2
		CODE	CODE
20	PB x 25	VR09030	VR09033
27	PB x 32	VR09031	VR09034
40	GB x 50	VR09032	VR09035



DN	DIM.	PRIZDO LATÉRAL AVEC CHAPEAU D'ORDONNANCE EN LATIGLOSS 3	PRIZDO LATÉRAL AVEC TABERNACLE AVEC CHAPEAU D'ORDONNANCE EN LATIGLOSS 4	PRIZDO LATÉRAL AVEC CHAPEAU D'ORDONNANCE EN LAITON 5	PRIZDO LATÉRAL AVEC TABERNACLE AVEC CHAPEAU D'ORDONNANCE EN LAITON 6
		CODE	CODE	CODE	CODE
20	PB x 25	VR09036	VR09038	VR09040	VR09044
27	PB x 32	VR09037	VR09039	VR09041	VR09045
32	GB x 40	-	-	VR09042	VR09046
40	GB x 50	-	-	VR09043	VR09047



ROBINET BRONZE DE PRISE EN CHARGE

DN	Ø EXT. TUBE	FILETAGE	ROBINET LAITON NEXUS-UNIVERSEL FAH	ROBINET LAITON NEXUS À PRISE LATÉRALE FAH
			CODE	CODE
20	25	40x300	VR10141	VR10145
25	32	40x300	VR10142	VR10146
25	32	55x300	-	-
30	40	55x300	VR10143	VR10147
40	50	55x300	VR10144	VR10148

EMBASE

DN DU ROBINET	EMBASE TUBE ALLONGE À CLIP-SER SUR ROBINET UNIVERSEL
20	VR10149
25	VR10150
30	VR10151
40	VR10152

DN DU ROBINET	EMBASE TUBE ALLONGE À CLIP-SER SUR ROBINET LATÉRAL
20 et 25	VR10153
32 et 40	VR10154

PRISE DE BRANCHEMENT POUR CONDUITE SOUS PRESSION



PRISE DE BRANCHEMENT HORIZONTALE

DIM. (mm)	CODE	DIM. (mm)	CODE
40x20	VR02764	125x25	VR07175
40x25	VR07318	125x32	VR03605 
40x32	VR07319	125x50	VR03606
50x20	-	125x63	VR03608
50x25	VR02758 	140x32	VR07177
50x32	VR03583 	140x50	VR03609
63x20	-	140x63	VR07322
63x25	VR03587 	160x25	VR07323
63x32	VR03589 	160x32	VR03610 
63x40	VR03590 	160x50	VR03612
63x63	VR07174 	160x63	VR03613
75x32	VR04722 	180x25	VR07324
75x40	VR03592	180x32	VR03614
90x25	VR07320	180x50	VR03615
90x32	VR03594 	180x63	VR03617
90x50	VR03596	200x32	VR03618
90x63	VR03599	200x50	VR03619
110x25	VR07321	200x63	VR03621
110x32	VR03600 	225x32	VR03622
110x50	VR03602	225x50	VR03625
110x63	VR03603	225x63	VR03626
		315x63	VR03628



CLÉ DE MANŒUVRE

CODE

VR05192



TUBE ALLONGE SIMPLE

CODE

VR07325



KIT DE BRANCHEMENT OPERA

DIM. (mm)	CODE	DIM. (mm)	CODE
40x25	VR08473	125x32	VR03641
40x32	VR08293	125x40	VR08482
50x25	VR04727	125x50	VR03642
50x32	VR04981	140x25	VR08474
63x25	VR02762	140x32	VR03643
63x32	VR03633	140x40	VR08483
63x40	VR08478	140x50	VR03644
75x25	VR07176	160x25	VR08294
75x32	VR03634	160x32	VR03645
75x40	VR08479	160x40	VR08484
90x25	VR03635	160x50	VR03646
90x32	VR03636	180x25	VR08475
90x40	VR08480	180x32	VR03647
90x50	VR03637	180x40	VR08485
110x25	VR03638	180x50	VR03648
110x32	VR03651	200x32	VR03649
110x40	VR08481	200x50	VR03650
110x50	VR03639	225x25	VR08476
125x25	VR03640	225x32	VR08477



ROBINET 1/4 TOUR



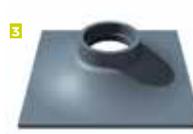
SELLE ELECTROSOUDABLE

Ø	"ROBINET 1/4 TOUR À BOISSEAU SPHÉRIQUE SENS DE FERMETURE À GAUCHE CARRÉ DE 30"
25	VR02759
32	VR03616
40	VR03620
50	VR03623
63	VR03624
75	-
90	VR03627
110	VR03629
125	VR03630
140	-
160	VR03631
180	-
200	VR03632

DIM. (mm)	CODE	DIM. (mm)	CODE
63x32	VR03524	160x63	VR03543
63x50	VR03525	160x90	VR03544
75x50	VR03526	160x110	VR03546
90x32	VR03527	160x125	VR03547
90x63	VR03528	180x63	VR03549
110x32	VR03529	180x90	VR03551
110x50	VR03530	180x110	VR03552
110x63	VR03532	180x125	VR03553
110x90	VR03534	200x63	VR03556
125x32	VR03536	225x63	VR03557
125x63	VR03537	225x90	VR03558
125x90	VR03538	225x110	VR03559
125x110	VR03540	225x125	VR03571
160x32	VR03541	225x160	VR03574

BOUCHE À CLÉ

HYDROTEC



BOUCHE À CLÉ EN FONTE

DESCRIPTION	BOUCHE À CLÉ EN FONTE 1	TUBE À EMBOÎTEMENT EN FONTE 2		PLATEAU 3
	CODE	LONGUEUR	CODE	CODE
Bouche à clé arrêt	VR04946	150 mm	VR04951	VR04952
Bouche à clé eau	VR04945	300 mm	VR04950	-
Bouche à clé ventouse	VR04948	600 mm	VR04949	-
Bouche à clé vidange	VR04947	-	-	-



BOUCHE À CLÉ EN FONTE

DESCRIPTION	CLÉO ROAD ANTI-BRUIT POUR CHAUSSÉE 6,5 kg 1	CLEO PARK EJ -5 kg POUR TROTTOIR 2	CLEO ROAD EXTENSO RÉHAUSSABLE 9 kg POUR CHAUSSÉE OU TROTTOIR 3	CLEO PARK UP RÉHAUSSE 500 mm EJ - 5 kg 4
	CODE	CODE	CODE	CODE
Ronde	VR09026	VR04146	VR04765	VR00440
Carrée	VR09025	VR04145	VR04766	VR00441
Hexagonale	VR09024	VR04147	VR04767	VR00442



BOUCHE À CLÉ EN FONTE

DESCRIPTION	BOUCHE À CLÉ PAVA 10 REHAUSSE INTÉGRÉE 105 mm : SYSTÈME VIS-ÉCROU 1	BOUCHE À CLÉ PAVA 14 REHAUSSE INTÉGRÉE 140 mm : SYSTÈME VIS-ÉCROU 2
	CODE	CODE
Ronde	VR10017	VR10018
Carrée	VR10221	-
Hexagonale	VR10222	-



BOUCHE À CLÉ EN FONTE

DESCRIPTION	BOUCHE À CLÉ TOTALE 1	REHAUSSE AVEC TAMPON POUR BOUCHE À CLÉ TOTALE 2	BOUCHES À CLÉ EXHAUSSABLE 3
	CODE	CODE	CODE
Ronde	VR10025	VR10022	VR10019
Carrée	VR10027	VR10023	VR10020
Hexagonale	VR10028	VR10024	VR10021

BOUCHE À CLÉ



BOUCHE À CLÉ EN FONTE

DESCRIPTION	N°128 - 6 kg POUR TROTTOIR ET CHAUSSÉE - 400KN 1	N°137 - 5 kg POUR TROTTOIR ET CHAUSSÉE - 400KN 2	N°130 CONIQUE -12 kg POUR TROTTOIR ET CHAUSSÉE - 400KN 3	N°127 - 6 kg POUR TROTTOIR ET CHAUSSÉE - 400KN 4	N°131 - RÉHAUSSE DE BOUCHE À CLÉ D70mm 5
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
Ronde	VR00822	VR00480	VR06306	VR06458	VR00917
Carrée	VR00821	VR00479	-	-	VR00918
Hexagonale	VR01059	-	-	-	VR05657



DESCRIPTION	HYDROTEC - 3,5 kg POUR TROTTOIR
	CODE
Ronde	VR02487
Carrée	VR02486
Hexagonale	-



BOUCHE À CLÉ POLYPRO

DESCRIPTION	AUTO AJUSTABLE
	CODE
Ronde	VR02088
Carrée	VR02089
Hexagonale	VR02090



DESCRIPTION	BAC H150 MM	RÉHAUSSE Ø 70MM
	CODE	CODE
Ronde	VR10128	VR00917
Carrée	VR10129	VR00918
Hexagonale	VR10130	-



ENTOURAGE DE BOUCHE À CLÉ BÉTON

DESCRIPTION	THÉBAULT	STRADAL	BONNA
	CODE	CODE	CODE
Ronde	VR01125	VR02906	VR07396
Carrée	VR05229	VR02907	-

TUBE ALLONGE EN FONTE



BOUCHE À CLÉ EN FONTE

HT (mm)	CLEO CONNECT TUBE ALLONGE À COLLERETTE 1	CLEO CONNECT TUBE ALLONGE À EMBOÎTEMENT 2	PLATEAU POUR TUBE ALLONGE 3
	CODE	CODE	CODE
300	-	VR05155	VR05156
600	VR05154	VR05065	
1000	VR07195	-	

TUBE ALLONGE EN PVC



BOUCHE À CLÉ EN FONTE

Pour vanne
électro-soudable

LG UTILE (mm)	TUBE ALLONGE À COLLERETTE 1	TUBE ALLONGE À EMBOÎTEMENT 2	TUBE ALLONGE TABERNACLE 3	TUBE ALLONGE TABERNACLE 4	TUBE ALLONGE À EMBOÎTURE CARRÉE 5
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
250	-	VR04758	-	-	-
560	-	VR08164	-	-	-
820	VR03968	VR04759	-	-	VR07217
850	-	-	VR04973	-	-
1000	-	-	-	VR04107	-



TUBE ALLONGE TÉLESCOPIQUE EN PVC

LG MINI (mm)	LG MAXI (mm)	TUBE ALLONGE À COLLE- RETTE TÉLESCOPIQUE 1	TUBE ALLONGE TABER- NACLE TÉLESCOPIQUE 2
		CODE	CODE
500	800	VR08166	VR08162
650	1100	VR08165	-
800	1250	-	VR08161



TUBE ALLONGE EN PVC

BermaPlast
Façonnage de Tubes



LG UTILE (mm)	TUBE ALLONGE À COLLERETTE
820	CODE VR00609



LG UTILE (mm)	TUBE ALLONGE CLOCHE
fixe 850	CODE AS01601
télescopique 750-1050	VR08163

TABERNACLE

PLAST!B
Faire avancer vos réseaux



TABERNACLE EN POLYPROPYLÈNE

DÉSIGNATION	TABERNACLE EN POLYPROPYLÈNE BLEU
	CODE
Petit modèle	VR04757
Grand modèle	VR06020

THÉBAULT
Produits Béton manufacturés



TABERNACLE EN BÉTON

DÉSIGNATION	THÉBAULT	STRADAL
	CODE	CODE
Tabernacle classique	VR06450	VR02904
Tabernacle à décrochement	VR01058	VR04347
Semelle de tabernacle	VR05482	VR02905

BRIQUE PLEINE



DÉSIGNATION	CODE
Brique 6x11x22cm	PA00275

Type 2J

Type 2D



TABERNACLE EN POLYESTER

DÉSIGNATION	TABERNACLE	SEMELLE
	CODE	CODE
Tabernacle type 2J	VR07219	VR07220
Tabernacle type 2D	VR07395	VR07394

#4

ENVIRONNEMENT DE COMPTEUR

Nécessaires à l'équipement des compteurs, les pièces avant et après compteur forment ce que l'on appelle l'environnement compteur. Ces pièces vont être choisies par les collectivités pour équiper leur compteur d'eau. Se décomposant principalement en 2 grandes catégories, robinetterie avant compteur et robinetterie après compteur, l'environnement compteur est composé de toutes les pièces nécessaires à l'installation d'un compteur.

LA ROBINETTERIE DE COMPTEUR D'EAU

À partir d'un branchement d'eau potable composé d'un collier de prise en charge et d'un robinet de prise en charge, l'eau est acheminée par un tube PEHD jusqu'au compteur d'eau. La responsabilité de l'exploitant est transférée à l'abonné à la sortie de compteur. L'exploitant équipe donc le compteur d'une robinetterie permettant en amont d'interrompre si besoin la distribution en eau (robinet d'arrêt) et en aval de protéger le réseau d'une pollution accidentelle (clapet anti-pollution).

Le dimensionnement de la robinetterie est fonction du calibre du compteur et de son filetage :

- DN15 filetage 20/27
- DN20 filetage 26/34
- DN25 filetage 33/42
- DN30 filetage 40/49
- DN40 filetage 50/60

La conception des robinetteries de compteur est en laiton et est généralement adaptée jusqu'à une pression de fonctionnement admissible de 16 bars (PFA 16).

Il existe deux grandes sortes de robinets qui sont fonction du type d'étanchéité :

- À boisseau sphérique. L'étanchéité du robinet est réalisée par une sphère tournant sur un siège en matériau composite. Cette bille est manœuvrée par $\frac{1}{4}$ de tour.
- À tête à clapet. L'étanchéité du robinet est réalisée par un pointeau tête à joint torique ou presse étoupe. Le robinet est manœuvré par une tête à potence multi-tours.



LES SYSTÈMES DE CONDAMNATION

Certains robinets peuvent être équipés d'un système de condamnation qui permettra de les verrouiller et d'éviter toute manipulation réalisée sans autorisation.

LES ÉTRIERS

Fixes ou réglables, équipés d'une ou de deux fourches, les étriers permettent de positionner la robinetterie autour du compteur d'eau. Ces fourches renforcées permettent d'accueillir les compteurs DN 15, 25, 30 ou 40. Les étriers peuvent être fixés sur les parois de regards pour permettre une lecture du compteur depuis l'extérieur du regard compteur d'eau.

LES ROBINETS APRÈS COMPTEUR

Le robinet après compteur permet de couper l'eau en limite de propriété côté abonné.

Les robinets après compteurs sont souvent à clapets intégrés. Ils permettent de réaliser une purge de vidange afin de préserver la qualité de l'eau distribuée.



RACCORD LAITON



JONCTION ET MANCHON DE RÉPARATION

Ø	JONCTION SE22 SYMÉTRIQUE 1	Ø EXT	Ø EXT	JONCTION SE22 DISSYMMÉTRIQUE 2	Ø	MANCHON DE RÉPARATION SE112 3
	CODE			CODE		CODE
16	VR02235	25	20	VR01175	20	VR02242
20	VR00811	25	32	VR01176	21	VR08836
25	VR007131	40	25	VR07190	25	VR00703
27	VR01143	40	32	VR07189	25/27	VR05267
25/27	VR05217	50	32	VR07191	27	VR08838
32	VR00716	63	32	VR07188	32	VR00705
40	VR00708				40	VR02243
50	VR00723				50	VR02244
63	VR02236				63	VR02245



RACCORD MÂLE ET FEMELLE

Ø	RACCORD MÂLE SE13 1	RACCORD FEMELLE SE14 2
	CODE	CODE
16-3/8"	VR02237	VR02241
17-1/2"	-	VR08839
20-1/2"	VR01115	VR11116
21-3/4"	-	VR08840
25-3/4"	VR00698	VR00743
25-1"	VR02238	VR04735
27	VR01144	VR01145
32-3/4"	-	VR06350
32-1"	VR00700	VR00726
40-1 1/4"	VR00718	VR00727
40-1 1/2"	-	VR06905
50-1 1/2"	VR00720	VR00739
50-2"	-	VR06906
63-2"	VR00742	VR00740



RACCORD A ÉCROU SERTI

Ø	RACCORD DROIT 9214 1	RACCORD À 90° 9219 2
	CODE	CODE
25-3/4"	VR04738	VR04736
27-3/4"	VR08845	-
32-1"	VR04739	VR04737
40-1 1/4"	VR05002	-
50-1 1/2"	-	-
63-2"	-	-



COUDE POUR PE ET PVC

Ø	COUDE À 90° SE19 1	Ø	COUDE À 135° SE139 2
	CODE		CODE
16	-	3/4"	VR08842
20	VR02251	1"	VR08843
25	VR00732	1 1/4"	VR08844
25/27	-	1 1/2"	-
32	VR00733	2"	-
40	VR00721		
50	VR02252		
63	VR02253		



RACCORD TE

Ø	TE À 3 RACCORDEMENTS
	CODE
16	VR02246
20	VR02247
25	VR00725
32	VR00738
40	VR02248
50	VR02249
63	VR02250

RACCORD LAITON



GARNITURES POUR RACCORD

Ø	GARNITURE POUR RACCORD CODE
21	-
27	VR04749
34	VR04750
42	VR04751
49	-
60	-

RACCORD COUDE



Ø EXT. (mm)	T (pouce)	COUDE À 90° MÂLE 1	COUDE À 90° FEMELLE 2
		CODE	CODE
21	1/2"	-	-
27	3/4"	VR06348	-
34	1"	VR06349	-
42	1 1/4"	-	-
49	1 1/2"	-	-
60	2"	-	VR08520



MAMELON DOUBLE ÉGAL

Ø	MAMELON DOUBLE ÉGAL CODE
1/2"+A79 : A84	VR04743
3/4"	VR04744
1"	-
1 1/4"	-
1 1/2"	VR04745
2"	-



MANCHON DOUBLE FEMELLE

Ø	MANCHON DOUBLE FEMELLE CODE
1/2"	-
3/4"	-
1"	-
1 1/4"	-
1 1/2"	-
2"	VR08518



CLÉ REXUO

CLÉ REXUO CODE
VR03967



MAMELON FEMELLE MÂLE INÉGAL

T (pouce)	F (pouce)	MAMELON FEMELLE MÂLE INÉGAL CODE
1/4"	3/8"	VR08517
3/8"	1/2"	-
1/2"	3/4"	-
1/2"	1"	-
3/4"	1"	-
1"	1 1/4"	-



MAMELON MÂLE-FEMELLE INÉGAL

T (pouce)	F (pouce)	MAMELON MÂLE-FEMELLE INÉGAL CODE
1/4"	3/8"	VR08519
3/8"	1/2"	-
1/2"	3/4"	-
1/2"	1"	-
3/4"	1"	-
1"	1 1/4"	-

POINT DE LIVRAISON



ROBINET AVANT OU APRÈS COMPTEUR AVEC RACCORDEMENT FILETÉ

DN	Ø EXT. (mm)	TARAUD. ÉCROU T (pouce)	ROBINET 1/4 DE TOUR SE2235 1	ROBINET 1/4 DE TOUR SE2235 INVIOLENT 2	ROBINET AVANT COMPTEUR, TÊTE À CLAPET SE2015 3	ROBINET 1/4 DE TOUR ÉQUERRE SE9736 4
			CODE	CODE	CODE	CODE
15	25	3/4"	VR00731	VR05074	VR01924	VR04102
15	32	3/4"	VR04748	-	-	-
20	25	1"	VR00717	-	-	-
20	32	1"	VR00786	-	-	-
25	32	1 1/4"	VR00719	-	-	-
30	40	1 1/2"	VR00728	-	-	-
30	50	1 1/2"	VR04747	-	-	-
40	50	2"	VR00729	-	-	-



CLAPET ANTI-POLLUTION ENTRÉE ET SORTIE EN LIGNE

DN	Ø EXT. (mm)	TARAUD. ÉCROU T (pouce)	CLAPET DE NON-RETOUR 2 BOUCHONS 9E 1	CLAPET DE NON-RETOUR DROIT DE 58 mm 2
			CODE	CODE
15	3/4"	3/4"	-	VR00840
20	1"	1"	VR04149	-



ROBINET DROIT MÂLE

DN	Ø EXT. (mm)	TARAUD. ÉCROU T (pouce)	CODE
15	25	3/4"	VR07913

JOINT DE COMPTEUR



JOINT VERT POUR COMPTEUR

∅	HUOT	FOUILLEUL
15 ext 25	VR02271 	VR01068 
20 ext 27	VR02272 	-
20 ext 32	VR02273	-
30 ext 40	VR02274 	-
40 ext 50	VR02275	-

CONSEILS
DE PROSÉQUIVALENCE ENTRE DIAMÈTRE
AU PAS DU GAZ ET DIAMÈTRE EN POUCES

DÉSIGNATION DES FILETAGES AU PAS DU GAZ		
∅ NOMINAL EN POUCE	APPELLATION COURANTE	EXT. THÉORIQUE DU FILETAGE
1/8	5X10	9,72
1/4	8X13	13,15
3/8	12X17	16,66
1/2	15X21	20,95
5/8	17X23	22,91
3/4	20X27	26,44
7/8	24X31	30,20
1"	26X34	33,24

DÉSIGNATION DES FILETAGES AU PAS DU GAZ		
∅ NOMINAL EN POUCE	APPELLATION COURANTE	EXT. THÉORIQUE DU FILETAGE
1"1/4	33X42	41,91
1"1/2	40X49	47,80
1"3/4	46X55	53,74
2"	50X60	59,61
2"1/2	66/76	75,18
2"3/4	72X82	81,53
3"	80X90	87,88
3"1/2	90X102	100,33
4"	102X114	113,03

RACCORD LAITON À SERRAGE EXTÉRIEUR POUR TUBE PEHD/PVC



RACCORD POUR TUYAU PE / PVC

Ø EXT.	RACCORD DE RÉPARATION D01R 1	RACCORD DE JONCTION D01U 2	COUDE À 90° D01C 3
	CODE	CODE	CODE
20	VR09102	VR09108	VR09114
25	VR09103	VR09109	VR09115
32	VR09104	VR09110	VR09116
40	VR09105	VR09111	VR09117
50	VR09106	VR09112	VR09118
63	VR09107	VR09113	VR09119



RACCORD MÂLE, FEMELLE, ET TÉ

Ø EXT. TUYAU	Ø EXT.	RACCORD FEMELLE D01F 1	RACCORD MÂLE D01M 2	TÉ ÉGAL D01T 3
		CODE	CODE	CODE
20	1/2"	VR09120	VR09126	VR09132
25	3/4"	VR09121	VR09127	VR09133
32	1"	VR09122	VR09128	VR09134
40	1 1/4"	VR09123	VR09129	VR09135
50	1 1/2"	VR09124	VR09130	VR09136
63	2"	VR09125	VR09131	VR09137

RACCORD LAITON À VISSER



RÉDUCTION MÂLE/FEMELLE RÉDUIT

Ø EXT. TUYAU	À Ø EXT.	RÉDUCTION MÂLE/FEMELLE RÉDUIT AVEC PORTÉE DE JOINT 1	RÉDUCTION MÂLE/FEMELLE RÉDUIT 2
		CODE	CODE
3/4"	1/2"	VR09138	VR09148
1"	1/2"	VR09139	VR09149
1"	3/4"	VR09140	VR09150
1 1/4"	3/4"	VR09141	VR09151
1 1/4"	1"	VR09142	VR09152
1 1/2"	3/4"	VR09143	VR09153
1 1/2"	1"	VR09144	VR09154
1 1/2"	1 1/4"	VR09145	VR09155
2"	1 1/4"	VR09146	VR09156
2"	1 1/2"	VR09147	VR09157

RÉDUCTION FEMELLE/MÂLE RÉDUIT

MAMELON FEMELLE/MÂLE RÉDUIT 3	BAGUE DE RÉDUCTION MÂLE/FEMELLE RÉDUIT 4
CODE	CODE
VR09158	VR09170
VR09159	VR09171
VR09160	VR09172
VR09161	-
VR09162	VR09173
VR09163	-
VR09164	-
VR09165	VR09174
VR09166	-
VR09167	-
VR09168	-



MANCHON

Ø	MANCHON FEMELLE/FEMELLE AVEC PORTÉE DE JOINT 1	MANCHON FEMELLE/FEMELLE 2	MANCHON FEMELLE/FEMELLE 3
	CODE	CODE	CODE
3/4"	VR09175	VR09180	VR09211
1"	VR09176	VR09181	VR09212
1 1/4"	VR09177	VR09182	VR09213
1 1/2"	VR09178	VR09183	VR09214
2"	VR09179	VR09184	VR09215

Ø		MANCHON FEMELLE/FE-MELLE RÉDUIT 4
		CODE
3/4"	1/2"	VR09196
1"	1/2"	VR09197
1"	3/4"	VR09198
1 1/4"	3/4"	VR09199
1 1/4"	1"	VR09200
1 1/2"	1"	VR09201
1 1/2"	1 1/4"	VR09202
2"	1 1/2"	VR09203

RACCORD LAITON À VISSER



MAMELON

Ø	MAMELON MÂLE/MÂLE 1	MAMELON MÂLE/FEMELLE 2
	CODE	CODE
1/2"	VR09204	VR09216
3/4"	VR09205	VR09217
1"	VR09206	VR09218
1"1/4	VR09207	VR09219
1"1/2	VR09208	VR09220
2"	VR09209	VR09221



Ø		MAMELON MÂLE/MÂLE RÉDUIT 3
		CODE
3/4"	1/2"	VR09185
1"	1/2"	VR09186
1"	3/4"	VR09187
1"1/4	3/4"	VR09188
1"1/4	1"	VR09189
1"1/2	3/4"	VR09190
1"1/2	1"	VR09191
1"1/2	1"1/4	VR09192
2"	1"	VR09193
2"	1"1/4	VR09194
2"	1"1/2	VR09195



BOUCHON

Ø	BOUCHON FEMELLE 1	BOUCHON MÂLE 2
	CODE	CODE
1/2"	VR09222	VR09228
3/4"	VR09223	VR09229
1"	VR09224	VR09230
1"1/4	VR09225	VR09231
1"1/2	VR09226	VR09232
2"	VR09227	VR09233

VANNE À SPHÈRE POUR COMPTEUR D'EAU



ROBINET AVANT COMPTEUR

DN	DIM. (mm X ")	ROBINET 1/4 DE TOUR STANDARD 	CODE
15	20 x 3/4"		VR09234
15	25 x 3/4"		VR09235
20	32 x 3/4"		VR09236
20	25 x 1"		VR09237
25	32 x 1"		VR09238

CLAPET ANTI-POLLUTION

DN	DIM. (mm X ")	CODE
15	3/4"x3/4"-58 mm	VR09241
15	3/4"x3/4"-78 mm	VR09242
15	3/4"x3/4"-106 mm	VR09243
20	1"x1"-81 mm	VR09244
25	1"1/4x1"1/4-88 mm	VR09245
30	1"1/2x1"1/2-98 mm	VR09246
40	2"x2"-100 mm	VR09247



ÉQUIVALENCE ENTRE DIAMÈTRE AU PAS DU GAZ ET DIAMÈTRE EN POUCES

DÉSIGNATION DES FILETAGES AU PAS DU GAZ		
ø NOMINAL EN POUCE	APPELLATION COURANTE	EXT. THÉORIQUE DU FILETAGE
1/8	5X10	9,72
1/4	8X13	13,15
3/8	12X17	16,66
1/2	15X21	20,95
5/8	17X23	22,91
3/4	20X27	26,44
7/8	24X31	30,20
1"	26X34	33,24

DÉSIGNATION DES FILETAGES AU PAS DU GAZ		
ø NOMINAL EN POUCE	APPELLATION COURANTE	EXT. THÉORIQUE DU FILETAGE
1"1/4	33X42	41,91
1"1/2	40X49	47,80
1"3/4	46X55	53,74
2"	50X60	59,61
2"1/2	66/76	75,18
2"3/4	72X82	81,53
3"	80X90	87,88
3"1/2	90X102	100,33
4"	102X114	113,03

RACCORD LAITON



RACCORD

Ø EXT.	UNION DOUBLE TYPE 100 1	UNION DOUBLE RÉPARATION TYPE 101 2
	CODE	CODE
20	VR04366	VR04371
25	VR02464	VR04372
32	VR02465	VR04373
40	VR04367	VR04374
50	VR04368	VR04375
63	VR04369	VR04376



Ø EXT. TUYAU	Ø EXT. TUYAU	UNION DOUBLE RÉDUIT TYPE 102
		CODE
25	20	VR04402
32	25	VR04404
40	32	VR04406
50	40	VR04408



RACCORD MÂLE ET FEMELLE

Ø EXT. TUYAU	Ø EXT.	RACCORD MÂLE TYPE 110 1	RACCORD FEMELLE TYPE 116 2
		CODE	CODE
16	3/8"	-	VR04411
20	1/2"	-	VR04412
25	3/4"	VR04379	VR04413
32	1"	VR04380	VR04414
50	1 1/4"	VR04381	VR04415
50	1 1/2"	VR04382	VR04416
63	2"	VR04383	VR04417



COUDE

Ø	COUDE ÉGAL 90° TYPE 120 1	COUDE ÉGAL 135° TYPE 123 2
	CODE	CODE
16	-	-
20	VR04429	-
25	VR04430	VR04435
32	VR04431	VR04459
40	VR04432	VR04458
50	VR04433	VR04459
63	VR04434	VR04462



RACCORD MÂLE/FEMELLE RÉDUIT/AUGMENTÉ

Ø EXT. TUYAU	Ø EXT.	RACCORD MÂLE RÉDUIT/AUGMENTÉ 1	RACCORD FEMELLE RÉDUIT/AUGMENTÉ 2
		CODE	CODE
25	1/2"	VR04394	VR04424
25	1"	VR04389	VR04420
32	3/4"	VR04395	VR04425
40	1"	VR04396	VR04427
50	1 1/4"	VR04398	VR04428
63	1 1/2"	VR04399	-
63	2"	VR04383	VR04417



RACCORD A ÉCROU PRISONNIER

Ø EXT. TUYAU	TARAU- DAGE ÉCROU	CODE
25	3/4"	VR04502
32	1"	VR04505

RACCORD LAITON



TE

Ø	TÉ ÉGAL TYPE 125 1	DÉSIGNATION	TÉ MÂLE TYPE 131 2
	CODE		CODE
16	VR04450	20x1/2"x20	-
20	VR04451	25x1/2"x25	-
25	VR04452	25x3/4"x25	VR04927
32	VR04453	32x3/4"x32	-
40	VR04454	32x1"x32	VR04928
50	VR04455	40x1"x40	-
63	VR04456	50x1 1/2"x50	-



MAMELON FILETÉ MÂLE/MÂLE

Ø	MAMELON FILETÉ ÉGAL MÂLE/MÂLE 1	Ø	Ø	MAMELON RÉDUCTEUR MÂLE/MÂLE 2
	CODE			CODE
1/2"	VR01192	3/4"	1/2"	VR01199
1"	VR01193	1"	3/4"	VR01006
3/4"	VR01194	1"	1/2"	VR04598
1"	VR01195	1 1/4"	3/4"	VR04600
1 1/4"	VR01196	1 1/4"	1"	VR04601
1 1/2"	VR01197	1 1/2"	1/2"	VR04602
		1 1/2"	3/4"	VR04603
		1 1/2"	1"	VR04604
		1 1/2"	1 1/4"	VR04605
		2"	1 1/4"	VR04607
		2"	1 1/2"	VR04608

MANCHON DOUBLE FEMELLE

Ø	MANCHON FILETÉ DOUBLE FEMELLE
	CODE
3/4"	VR01203
1"	VR01204
1 1/4"	VR04639
1 1/2"	VR04640
2"	VR04641



ÉQUIVALENCE ENTRE DIAMÈTRE AU PAS DU GAZ ET DIAMÈTRE EN POUCES

DÉSIGNATION DES FILETAGES AU PAS DU GAZ		
Ø NOMINAL EN POUCE	APPELLATION COURANTE	EXT. THÉORIQUE DU FILETAGE
1/8	5X10	9,72
1/4	8X13	13,15
3/8	12X17	16,66
1/2	15X21	20,95
5/8	17X23	22,91
3/4	20X27	26,44
7/8	24X31	30,20
1"	26X34	33,24

DÉSIGNATION DES FILETAGES AU PAS DU GAZ		
Ø NOMINAL EN POUCE	APPELLATION COURANTE	EXT. THÉORIQUE DU FILETAGE
1 1/4"	33X42	41,91
1 1/2"	40X49	47,80
1 3/4"	46X55	53,74
2"	50X60	59,61
2 1/2"	66/76	75,18
2 3/4"	72X82	81,53
3"	80X90	87,88
3 1/2"	90X102	100,33
4"	102X114	113,03

RACCORD LAITON



MAMELON FILETÉ

FEMELLE	MÂLE	MAMELON FILETÉ RÉDUIT MÂLE/FEMELLE ▯	MÂLE	FEMELLE	RÉDUCTION MÂLE FEMELLE CONCENTRIQUE ▯
		CODE			CODE
3/4"	3/8"	VR04657	3/4"	1/2"	VR01200
3/4"	1/2"	VR01209	1"	3/4"	VR01004
1"	1/2"	VR04658	1"	1/2"	VR04620
1"	3/4"	VR01005	1 1/4"	3/4"	VR04622
1 1/4"	3/4"	VR04659	1 1/4"	1"	VR04623
1 1/4"	1"	VR04660	1 1/2"	1/2"	VR04624
1 1/2"	1"	VR04661	1 1/2"	1"	VR04626
1 1/2"	1 1/4"	VR04662	1 1/2"	1 1/4"	VR04627
2"	1"	VR04663	2"	1/2"	VR04628
2"	1 1/4"	VR04664	2"	1"	VR04630
2"	1 1/2"	VR04665	2"	1 1/4"	VR04631
			2"	1/2"	VR04632



APPLIQUE MURALE 90°

MÂLE	FEMELLE	CODE
25	3/4"	VR04514



COUDE

FEMELLE	FEMELLE	COUDE FEMELLE/FEMELLE
		CODE
1/2"	1/2"	VR01212
3/4"	3/4"	VR01213
1"	1"	VR01214

BOUCHON FILETÉ



FEMELLE	BOUCHON MÂLE FILETÉ
CODE	
3/8"	VR04690
1/2"	VR04691
3/4"	VR04692
1"	VR04693
1 1/4"	VR04694
1 1/2"	VR04695
2"	VR04696

POINT DE LIVRAISON



ROBINETS DE COMPTEURS FIXES À BOISSEAU SPHÉRIQUE

DN	ENTRÉE	ÉCROU	LONGUEUR	ROBINET DROIT PEHD/ ÉCROU COMPTEUR - TYPE 4102	LONGUEUR	ROBINET ÉQUERRE PEHD/ÉCROU COMPTEUR - TYPE 4222
				CODE		
					CODE	
15	20	3/4"	99 mm	VR04536	49 mm	VR04547
15	25	3/4"	92 mm	VR04537	49 mm	VR04548
20	25	1"	97 mm	VR04538	50 mm	VR04549
15	32	3/4"	101 mm	VR04539	54 mm	VR04550
20	32	1"	101 mm	VR04540	55 mm	VR04551
20	40	1"	136 mm	VR04541	61,4 mm	VR04552
25	40	1 1/4"	138 mm	VR04542	63,4 mm	-
30	40	1 1/2"	140 mm	VR04543	65,4 mm	VR04553
30	50	1 1/2"	156 mm	VR04544	71,3 mm	-
40	50	2"	162 mm	VR04545	77,5 mm	VR04554



BY-PASS LAITON

SORTIE	LONGUEUR	MANCHETTE D'ATTENTE MÂLE
		CODE
3/4"	110 mm	VR04754
3/4"	170 mm	VR04755

KIT ÉTRIER POUR COMPTEURS
DN15 ET DN20

DN	RAIL COMPLET INOX RÉGLABLE DE 220 À 360 mm	DÉSIGNATION		KIT ÉTRIER AVEC ROBINET 4102 ET CLAPET INTÉRIEUR
				CODE
15	VR05224	30	40x1 1/2"	VR08793
20	VR05223	40	50x2"	VR08792
-	-	40	63x2"	VR08791

RACCORD LAITON



RACCORD POUR TUYAU PE / PVC

Ø EXT.	MANCHON ÉGAL UL JE 1	MANCHON DE RÉ- PARATION UL M 2	TÉ ÉGAL UL TE 3
	CODE	CODE	CODE
20	VR07249	VR07255	VR07273
25	VR07250	VR07256	VR07274
25 I	-	VR08384	-
32	VR07251	VR07257	VR07275
40	VR07252	VR07258	VR07276
50	VR07253	VR07259	VR07277
63	VR07254	VR07260	VR07278

RACCORD POUR TUYAU PE / PVC

Ø EXT. TUYAU	TARAU- DAGE ÉCROU	TÉ INÉGAL UL TE
	CODE	CODE
25	20x27	VR08856
32	26x34	VR08857
40	26x34	VR08858



RACCORD MÂLE ET FEMELLE

Ø EXT. TUYAU	À Ø EXT.	RACCORD FEMELLE UL RF 1	RACCORD MÂLE UL RM 2
		CODE	CODE
20	15x21	VR07261	VR07267
20	20x27	VR08848	-
25	15x21	VR08849	-
25	20x27	VR07262	VR07268
32	20x27	VR08850	VR08853
32	26x34	VR07263	VR07269
50	33x42	VR07264	VR07270
50	40x49	VR07265	VR07271
63	50x60	VR07266	VR07272

COUDE POUR PE ET PVC

Ø EXT. TUYAU	COUDE ÉGAL 90° UL CE 1	COUDE ÉGAL 135° UL C6 2
	CODE	CODE
20	VR07243	-
25	VR07244	VR07238
32	VR07245	VR07239
40	VR07246	VR07240
50	VR07247	VR07241
63	VR07248	VR07242



ADAPTATEUR RÉDUCTEUR

Ø EXT. TUYAU	À Ø EXT.	ADAPTATEUR RÉDUCTEUR
		CODE
25	20	VR07233
32	25	VR07234
40	32	VR07235
50	40	VR07236
63	50	VR07237

RACCORD À ÉCROU PRISONNIER

Ø EXT. TUYAU	TARAU- DAGE ÉCROU	RACCORD À ÉCROU PRISONNIER
		CODE
25	20/27	VR08381
32	20/27	VR08847
32	26/34	VR08382

JONCTION DÉCALÉE

Ø EXT. TUYAU	Ø EXT. TUYAU	JONCTION DÉCALÉE UL JD
		CODE
25	20	-
32	25	VR08385
40	25	VR08386
40	32	VR08387

RACCORD LAITON



MAMELON FILETÉ MÂLE/MÂLE

Ø	MAMELON FILETÉ ÉGAL MÂLE/MÂLE	Ø	Ø	MAMELON FILETÉ INÉGAL MÂLE/MÂLE
	CODE			CODE
12/17	VR08859	12/17	15/21	VR08860
15/21	VR08389	20/27	15/21	VR08395
20/27	VR08390	26/34	20/27	VR08396
26/34	VR08391	33/42	26/34	VR08397
33/42	VR08392	40/49	33/42	VR08398
40/49	VR08393	50/60	40/49	VR08399
50/60	VR08394			

MAMELON FILETÉ FEMELLE/FEMELLE

Ø	Ø	MAMELON FILETÉ INÉGAL FEMELLE/FEMELLE
		CODE
12/17	15/21	VR08861
15/21	15/21	VR08417
20/27	20/27	VR08418
26/34	26/34	VR08419
33/42	33/42	VR08420
40/49	40/49	VR08421



MAMELON FILETÉ MÂLE/FEMELLE

MÂLE	FEMELLE	MAMELON FILETÉ MÂLE/FEMELLE	MÂLE	FEMELLE	MAMELON FILETÉ MÂLE/FEMELLE
		CODE			CODE
15/21	20/27	VR08410	33/42	26/34	VR08404
15/21	15/21	VR08615	33/42	33/42	VR08524
20/27	15/21	VR08400	33/42	40/49	VR08415
20/27	20/27	VR08614	40/49	20/27	VR08405
20/27	26/34	VR08411	40/49	26/34	VR08406
20/27	33/42	VR08412	40/49	33/42	VR08407
26/34	15/21	VR08401	40/49	40/49	VR08523
26/34	20/27	VR08402	40/49	50/60	VR08416
26/34	26/34	VR08613	50/60	33/42	VR08408
26/34	33/42	VR08413	50/60	40/49	VR08409
26/34	40/49	VR08414	50/60	50/60	VR08522
33/42	20/27	VR08403			

COUDE FEMELLE

Ø EXT. TUYAU.	TARAU-DAGE ÉCROU	COUDE FEMELLE
		CODE
25	20/27	VR08862
32	26/34	VR08863
40	33/42	VR08864
50	40/49	VR08865



COUDE

MÂLE	MÂLE	COUDE FILETÉ MÂLE MÂLE	FEMELLE	FEMELLE	COUDE FILETÉ FEMELLE/FEMELLE
		CODE			CODE
15/21	15/21	-	15/21	15/21	VR08425
20/27	20/27	VR08422	20/27	20/27	VR08426
26/34	26/34	VR08423	26/34	26/34	VR08427
33/42	33/42	VR08424	33/42	33/42	VR08428

TE

FEMELLE	TÉ FEMELLE/ FEMELLE/ FEMELLE
	CODE
15/21	VR08429
20/27	VR08430
26/34	VR08431
33/42	VR08432
40/49	VR08433
50/60	VR08434

POINT DE LIVRAISON



ROBINET AVANT COMPTEUR AVEC RACCORDEMENT FILETÉ

DN	ENTRÉE	ÉCROU	ROBINET 1/4 DE TOUR STANDARD 812 LONGUEUR 80mm 1	ROBINET 1/4 DE TOUR MANŒUVRE VERROUILLABLE Z LONGUEUR 67mm 2	ROBINET 1/4 DE TOUR MANŒUVRE VERROUILLABLE Z LONGUEUR 80mm 3	ROBINET 1/4 DE TOUR MANŒUVRE VERROUILLABLE K LONGUEUR 67mm 4	BAGUE DE PLOMBAGE POUR SCELLÉ 5
			CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
15	20/27	20/27	VR06561	VR05303	VR06895	VR08854	VR08435
20	26/34	26/34	-	VR08383	VR06896	VR08855	VR08436
-	-	-	Longueur 110 mm	-	-	-	-
30	40/49	40/49	VR06898	-	-	-	-
-	-	-	Longueur 139 mm	-	-	-	-
40	50/60	50/60	VR06899	-	-	-	-



ROBINET AVANT COMPTEUR AVEC RACCORD INTÈGRE U-CAN

DN	Ø EXT. TUYAU	ÉCROU	ROBINET 1/4 DE TOUR STANDARD 818 1	ROBINET 1/4 DE TOUR MANŒUVRE VERROUILLABLE Z 2	ROBINET 1/4 DE TOUR MANŒUVRE VERROUILLABLE Z
			LONGUEUR 67 mm	LONGUEUR 67 mm	LONGUEUR 80 mm
15	ø20	20/27	VR06900	VR05304	VR06901
20	ø25	26/34	-	VR08618	-
20	ø32	-	-	VR08617	-

KIT VERROU

VERROU POUR ROBINET SPHÉRIQUE	
CODE	
VER 706 1	VR06903
VER 707 2	VR06904
CLÉ 707	VR08145

CLAPET ANTI-POLLUTION



DN	ÉCROU	SORTIE	LONGUEUR	CLAPET DE NON-RETOUR LAITON 310 1	CLAPET DE NON-RETOUR LAITON 320 COUDÉ À GAUCHE 2
				CODE	CODE
15	20/27	20/27	58 mm	VR06546	VR06548
15	20/27	20/27	78 mm	VR06547	-
20	26/34	26/34	80 mm	VR06549	-
30	40/49	40/49	98 mm	VR06550	-
40	50/60	50/60	105 mm	VR06551	-

NOURRICE

NOURRICE



NOURRICE MONOBLOC ENTERRÉE ECO LAITON NICKELÉ

NOMBRE DE SORTIE	Ø DE LA COLONNE	ECROUS 20X27 MONOBLOC ENTERRÉE CODE
2 sorties corps	26x34	VR05394
3 sorties corps	33x42	VR05395
4 sorties corps	33x42	VR05396
5 sorties corps	33x42	VR05397



NOURRICE EN POLYETHYLÈNE FILETÉE

NOMBRE DE SORTIE	Ø	ADMISSION FIL. MÂLE	ECROUS 20X27 CODE
2 sorties corps	32	26x34	-
2 sorties corps	50	40x49	-
2 sorties corps	63	50x60	-
4 sorties corps	63	50x60	-
6 sorties corps	63	50x60	VR07612

MESURE DE PRESSION



MESURE DE PRESSION

 MANOMÈTRE DE
PRISE MANUELLE

CODE

Pression 0 à 10 bar

OU24913


MANOMÈTRE BAIN SILICONE



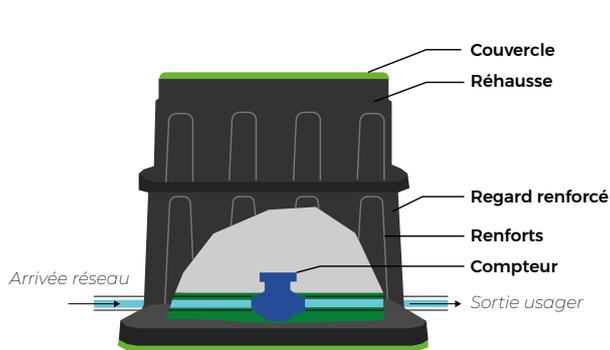
RACCORDEMENT	Ø	PRESSION	GRADUA°	CODE
Vertical 1/4"	ø63	0 à 6 bars	0,2	OU24927
Vertical 1/4"	ø63	0 à 10 bars	0,5	OU24930
Vertical 1/4"	ø63	0 à 16 bars	0,5	VR05393
Vertical 1/4"	ø63	0 à 25 bars	1	OU24927
Vertical 1/4"	ø63	0 à 60 bars	1	OU24929
Vertical 1/2"	ø100	0 à 25 bars	0,5	OU24928

ABRI DE COMPTEUR



CITERNEAU

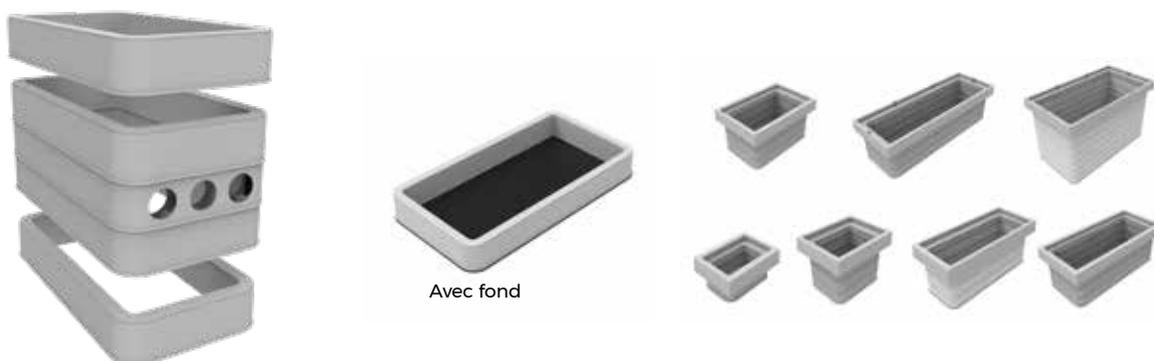
DIM.	CUVE + COUVERCLE PEHD MARQUAGE SERVICE DES EAUX + ISOLANT + FOND	CUVE + ISOLANT + FOND	RÉHAUSSE	COUVERCLE FONTE B125
	CODE	CODE	CODE	CODE
640x470 HT 450 mm - série 600 1	VR04004	VR06540	VR04144	VR07611
610x440 HT 300 mm - série 600 2	VR06568	-	-	-
955x625 HT 450 mm - série 1000 3	VR02239	VR06545	VR05013	VR04082
525 x 353 HT 450 mm - série inversé 4	VR01123	-	VR01164	VR04030



ABRI DE COMPTEUR

	REGARD COMPLET AVEC RÉHAUSSE 1	REGARD COMPLET COUVERCLE FONTE 2	REGARD COMPLET SANS RÉHAUSSE	RÉHAUSSE	FOND PERCÉ	TAMPON FONTE 125KN 3	COUVERCLE AVEC ISOLANT POLYSTYRÈNE 4	COUVERCLE SANS ISOLANT
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
	VR06451	VR00940	VR04762	VR04763	VR05077	VR05078	VR05227	VR07636
Tampon fonte		x				x		
Couvercle Polypro	x		x				x	x
Isolant polystyrène	x	x	x				x	
Rehausse	x	x		x				
Regard renforcé	x	x	x					
Fond percé	x	x	x		x			

CHAMBRE D'INSPECTION MODULAIRE



CHAMBRE D'INSPECTION MODULAIRE ULTIMA EN PRV

DIM.	SANS FOND	AVEC FOND
	CODE	CODE
Section ULTIMA pour L0 420x240mm Ht150mm	VR06233	VR06234
Section ULTIMA pour L1 530x380mm Ht150mm	VR06237	VR06238
Section ULTIMA pour L2 1160x380mm Ht150mm	VR06243	VR06244
Section ULTIMA pour L3 1380x560mm Ht150mm	VR06249	VR06250
Section ULTIMA 1/2 L4 885x520mm Ht150mm	VR06255	VR06256
Section ULTIMA pour L4 1870x530mm Ht150mm	VR06261	VR06262
Section ULTIMA pour L5 1790x880mm Ht150mm	VR06267	VR06268
Composition ULTIMA L5T avec tampon B125	-	VR06756
Composition ULTIMA L5T avec tampon A15	-	VR06886
Section ULTIMA pour K1 750x750mm Ht150mm	VR06273	-
Section ULTIMA pour K2 1500x750mm Ht150mm	VR06279	VR06280



CHAMBRE D'INSPECTION MODULAIRE MODULA EN POLYPROPYLÈNE

DIM.	PACK MODULA	SECTION MODULA
	CODE	CODE
MODULA L0 450x200mm Ht300mm	VR07043	VR07044
MODULA L1 600x450mm Ht300mm	VR07045	VR07046

ACCESSOIRES

Échelon simple	VR06285
Échelon support	VR06286
Échelon d'arrêt	VR06287
Crosse amovible	VR06288

REGARD À VANNE



REGARD À VANNE

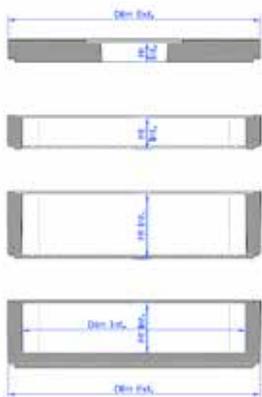
DIM.	REGARD	RÉHAUSSE
	CODE	CODE
1 Rond 10" : base Ø300 mm, couvercle Ø240 mm, hauteur 250 mm	VR07600	-
2 Rectangle 12" : base 380x510mm, couvercle 260x385mm, hauteur 300 mm	VR07601	VR07604
3 Jumbo : base 500x640mm, couvercle 350x500mm, hauteur 300 mm	VR07602	VR07605



ACCESSOIRES

CLAPET VANNE Ø 3/4" 1	BRANCHEMENT Ø 3/4" 2
CODE	CODE
VR07606	VR07607

REGARD BÉTON

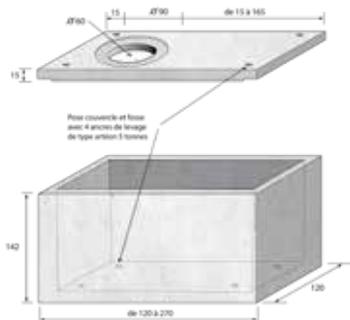


REGARD BÉTON COMPTEO

		RECTANGLE		CARRÉ			
Dimensions intérieures (mm)		1500 x 2000		1500 x 1500		1200 x 1200	
Dimensions extérieures (mm)		1760 X 2260		1740 X 1740		1440 X 1440	
		POIDS (kg)	CODE	POIDS (kg)	CODE	POIDS (kg)	CODE
Dalle	Trou d'homme 865/640 mm Hauteur 200 mm	1680	VR08158	-	-	-	-
	Charge lourde Hauteur 200 mm	-	-	1281	VR07397	815	VR08156
Rehausse	Hauteur 300 mm /1 Échelon	705	VR07399	560	VR07401	431	VR08153
	Hauteur 600 mm /2 Échelons	1410	VR07400	1150	VR07402	880	VR08154
	Hauteur 900 mm /3 Échelons	-	-	1840	VR08151	1302	VR08155
Fond	Hauteur 500 mm	2380	VR08157	2039	VR08150	1340	VR08152



FOSSE DE COMPTAGE



DIM. INTÉRIEURES (cm)			POIDS (kg)	CODE
HAUTEUR	LONGUEUR	LARGEUR		
132	100	100	1570	VR06354
132	150	100	1990	VR06331
132	200	100	2410	VR05428
132	250	100	2825	VR06332

PRODUITS	DIM. EXTÉRIEURES EN CM L X L X H	DIM. INTÉRIEURES EN CM L X L X H	POIDS (HGS)	CODE
Dalle couvercle pour fosse de 1,00m	120 x 120 x 15		380	VR08064
Dalle couvercle pour fosse de 1,50m	170 x 120 x 15	- Réserve pour tampon fonte Ø 800 (non fournie)	595	VR08065
Dalle couvercle pour fosse de 2,00m	220 x 120 x 15	- Passage Trou d'homme Ø 600	800	VR08066
Dalle couvercle pour fosse de 2,50m	270 x 120 x 15		1010	VR08067



CITERNEAU ET BAC À COMPTEUR D'EAU BÉTON



CITERNEAU BÉTON

DÉSIGNATION	POIDS (kg)	CODE
1 Couvercle ø 610 mm avec trappe ronde	33	TP02936
2 Réhausse hauteur 200 mm	39	TP00005
2 Réhausse hauteur 300 mm	58	TP00009
3 Citerneau sans couvercle ø 530 mm	75	AS01947
4 Semelle de citerneau ø 600 mm	24	AS01948



BAC À COMPTEUR D'EAU

DÉSIGNATION	POIDS (kg)	CODE
1 Couvercle pour bac 70x35	19	TP03232
2 Réhausse Ht25cm pour bac 70x35	50	TP03233
2 Réhausse Ht32cm pour bac 70x35	61	TP03234
3 Bac compteur d'eau 70x35 sans fond sans couv.	61	TP03231

BORNE DE COMPTAGE

Modèle / hauteur	DN compteur / robinetterie	Tuyaux	Robinetterie	Nature de l'AVC
XS	15	25 L - avec cannes longues PEØ25	45 - AVC + APC clapet (coudés)	A - STANDARD
S	20	25C - avec cannes coudées PEØ25	43 - AVC + clapet (coudés)	Z - VERROUILLABLE
M		32C - avec cannes coudées PEØ32	89 - AVC + APC clapet (droits) + coudes	K - INVOLABLE
L		25 - sans canne pour raccordement 25	83 - AVC + clapet + coudes	
		32 - sans canne pour raccordement 32	- autre montage	

Dimension des cannes } **cannes longues** : dimension extérieure canne 1,50 m (modèle XS : 1 m)
cannes coudées modèles S-M-L : dimension extérieure canne 0,20 m

AVC : Robinet avant-compteur
APC : Robinet après-compteur



BORNE DE COMPTAGE E-CUB

DÉSIGNATION	CODE	RÉFÉRENCE
PE32C	VR07639	CBSP1532C45K01
PE25C	VR07640	CBSP1525C45K01
PE25	VR07641	CBS1525L45Z01

Parabox	Hauteur	Longueur compteur	Type de robinetterie	Entrée PE	Sortie PE	Option de fermeture
PB	H0	11 : 110MM	001 : Paragel avec précoupeure PE25 DN15	A : + 20CM	A : + 20CM	VF : VERROU FENTE
	H1	17 : 170MM	005 : Robinet + clapet PE25 DN15	C : - 2M	C : - 2M	C : - 2M
	H2	19 : 190MM	102 : ROBINET + CLAPET PE32 DN15	G : SANS CANNE	G : SANS CANNE	XX : AUTRE SUR DEMANDE
	H3		203 : ROBINET + CLAPET PE32 DN20			
	H4		500 : COAXIAL PE25 ROBINET 1/4			
			TOUR AVEC PRÉCOUPURE			
			XXX : ROBINETTERIE SUR DEMANDE			



50 cm



70 cm

PARAGEL
PERSOHN S.A.

DÉSIGNATION	CODE
Parabox H1 170ml DN15 PE25	VR9760
H60 tampon fonte B125	VR08143
H60 tampon fonte C250	VR08142

BORNE DE COMPTAGE

Références

		Version sans caloduc	Version avec Caloduc de 1450 mm (250 mm de dépassement)
		Robinet avant compteur verrouillable	Robinet avant compteur verrouillable
BORNÉO 600	Pe 25	0294.035	-
BORNÉO 800	Pe 25 (long. 1,5 m)	0294.192	0294.194



BORNE DE COMPTAGE BORNEO

DÉSIGNATION	CODE	RÉFÉRENCE
PE25	VR06769	294192



Peut intégrer 1 x DN15

→ **Nouveau :** Equipé de tuyaux Polyéthylène PE100D résistant aux désinfectants



REGARD COMPACT POUR COMPTEUR EN LIGNE OVALO

DÉSIGNATION	CODE	RÉFÉRENCE
Version Fixe	60/80 KIT B125	VR06754
Version hydraulique	60/80 synthétique	VR03954

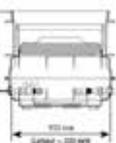


Intégration compteur DN15 longueur 110mm

→ **Nouveau :** Equipé de tuyaux Polyéthylène PE100D résistant aux désinfectants



Compozit® 400



Permet d'intégrer des compteurs DN15 et 20 en raccordement PE D25 et PE D32

REGARD COMPOZITE 400

DÉSIGNATION	CODE
Tampon 3,5 t	VR08495



REGARD COMPACT'UP



DÉSIGNATION	CODE
PE25	VR04940
PE32	VR06748

#5 DÉFENSE INCENDIE

Indispensables à la protection civile, les bornes et poteaux incendie répondent à des besoins en eau et en pression beaucoup plus importants que ceux des particuliers. Les équipements sont donc spécifiques et doivent répondre à des besoins de pression et débit plus conséquents.

Desservies par les mêmes canalisations que celles du réseau d'eau des particuliers, les bornes de défense incendie permettent de fournir une grande quantité d'eau et éteindre un incendie. Elles doivent être suffisamment dimensionnées pour répondre à cette demande importante de débit.

LES POTEAUX DE DÉFENSE INCENDIE

Parmi les équipements incendie, on distingue 3 grands types de poteaux incendie raccordés sur le réseau.

- Les poteaux rouges pour diffuser de l'eau en grande quantité et sous pression.
- Les poteaux bleus dits à aspiration : il s'agit d'un réservoir propre dans lequel on a stocké de l'eau. Les pompiers mettent alors une pompe et récupèrent l'eau pour pouvoir alimenter leurs lances à incendie.
- La version surpressée, de couleur jaune, pour pouvoir faire des interventions sur des immeubles et atteindre ainsi les toits.

Les poteaux d'incendie sont équipés de prise symétrique DN 65 et DN 100 permettant un raccordement rapide des tuyaux d'incendie.

LES BOUCHES À INCENDIE INCONGELABLES OU NON INCONGELABLES

Ces bouches à incendie en version incongelable ou non incongelable se retrouvent au niveau du sol, permettant ainsi le raccordement du matériel mobile des services de lutte contre l'incendie avec un réseau sous pression.

Ces bornes sont conformes à la norme NF EN 14339 et résistent à une pression PFA 16. Elles offrent une facilité de manœuvre et de mise en service et sont manœuvrables par un carré de 30.



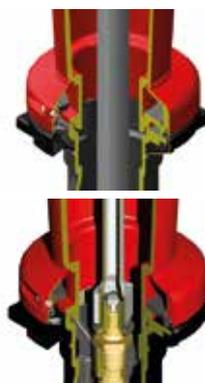
LES BOUCHES D'ARROSAGE

En version incongelable ou non incongelable, les bouches d'arrosage sont des appareils de puisage permettant le branchement au niveau du sol du matériel mobile des services de voirie. Elles existent en DN 25 et DN 40.

Ces bouches d'arrosage permettent de prélever de l'eau pour nettoyer des surfaces ou arroser des jardins. On les utilise par exemple dans le cadre de l'arrosage des jardins publics, des parcs ou pour le nettoyage des lieux publics.

POTEAU INCENDIE NF

→ Retrouvez la Esse de réglage page 29.



Transformable après pose de version non choc...

... en version choc.

POTEAU D'INCENDIE INCONGELABLE À PRISES APPARENTES

PÉGASE 2 DN100 NON RENVERSABLE	PÉGASE 2 STOP DN 100 RENVERSABLE
VR05053	VR04732



POTEAU D'INCENDIE INCONGELABLE À PRISES APPARENTES SAPHIR®

SAPHIR® ARGENT DN100	SAPHIR® ARGENT CHOC DN 100	SAPHIR® BRONZE DN100	SAPHIR® BRONZE CHOC DN 100	PROTECTION DE PIED
VIDANGE EXTRACTIBLE	VIDANGE EXTRACTIBLE	VIDANGE FIXE	VIDANGE FIXE	DN 65/80/100
DN100 NON RENVERSABLE	RENVERSABLE	DN100 NON RENVERSABLE	RENVERSABLE	-
VR06749	VR06750	VR00828	VR02754	VR03947



POTEAU D'INCENDIE INCONGELABLE À PRISES SOUS COFFRE EMERAUDE

EMERAUDE ARGENT DN100	EMERAUDE ARGENT CHOC DN 100	EMERAUDE BRONZE DN100	EMERAUDE BRONZE CHOC DN100	PROTECTION DE PIED
VIDANGE EXTRACTIBLE	VIDANGE EXTRACTIBLE	VIDANGE FIXE	VIDANGE FIXE	DN 65/80/100
NON RENVERSABLE	RENVERSABLE	NON RENVERSABLE	RENVERSABLE	-
VR00941	VR00942	VR06751	VR06752	VR03947

BOUCHE D'INCENDIE ET D'ARROSAGE



BOUCHE D'ARROSAGE
INCONGELABLE LICORNE
DN 25 RACCORD 26X34

VR05378



BOUCHE D'INCENDIE
INCONGELABLE DN100

VR05373



BOUCHE D'ARROSAGE
PVC

VR06364



BOUCHE D'ARROSAGE
CARREE VERTE

TP02675



COFFRE DE BOUCHE D'ARROSAGE 1	VR04953
PORTE DE BOUCHE D'ARROSAGE B125 2	VR04954
PORTE DE BOUCHE D'ARROSAGE D400	VR04955
PORTE DE BOUCHE DE LAVAGE 3	VR04956



RACCORD POMPIER ALUMINIUM

SOUCHE



Ø	FILETAGE	SOUCHE MÂLE AVEC VERROU	SOUCHE FEMELLE AVEC VERROU
50	50x60	VR07563	-
65	66x76	OU24919	-
80	80x90	-	OU24918
100	102x114	OU24920	-

RÉDUCTION



DIM.	RÉDUCTION AVEC VERROU
100x65	OU24922
100x80	OU24921

BOUCHON



Ø	BOUCHON ALUMINIUM ÉQUIPÉ D'UN RACCORD EXPRESS	BOUCHON BRONZE DN65 ÉQUIPÉ D'UN ROBINET 20X27	BOUCHON AVEC CHAINETTE
DN 65	OUI7567	OU24897	-
DN100	-	-	VR06435

#6

PROTECTION mécanique DES RÉSEAUX

Enfouir les canalisations lors de la réalisation de travaux permet de les protéger du froid, de la chaleur, de l'humidité, des chocs et de la saleté. Sécuriser les zones de travaux, potentiellement dangereuses, est nécessaire. Pour cela, les gammes de détection de réseau et grillages avertisseurs permettent la signalisation des réseaux enterrés.

En travaux de terrassement ouvert, la pose d'un grillage avertisseur est obligatoire. Depuis 2012, la refonte réglementaire anti-endommagement de réseaux oblige les responsables des chantiers à cartographier les réseaux enterrés. La détection de réseaux est donc imparable pour améliorer cette demande de référencement.



GAINE TPC ANNELÉE BLEUE



Ø (mm)	COURONNE 50 ml	BARRE 6 ml	MANCHON
40	VR01740	-	TP00408
50	VR01741	-	TP00403
63	VR01742	-	TP00401
75	VR01743	-	TP00400
90	VR01744	-	TP00404
110	VR01745	VR01751	TP00409
160	VR03827	VR01752	VR05549

GRILLAGE AVERTISSEUR BLEU

DIM.	CODE	DÉTECTABLE
0,10x600m	VR07585	-
0,20x100m	VR01765	VR01777
0,30x100m	VR01766	VR01778
0,50x100m	VR01767	-

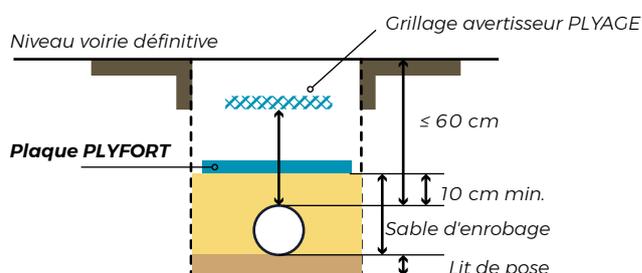


PLAQUE DE PROTECTION MÉCANIQUE DES RÉSEAUX



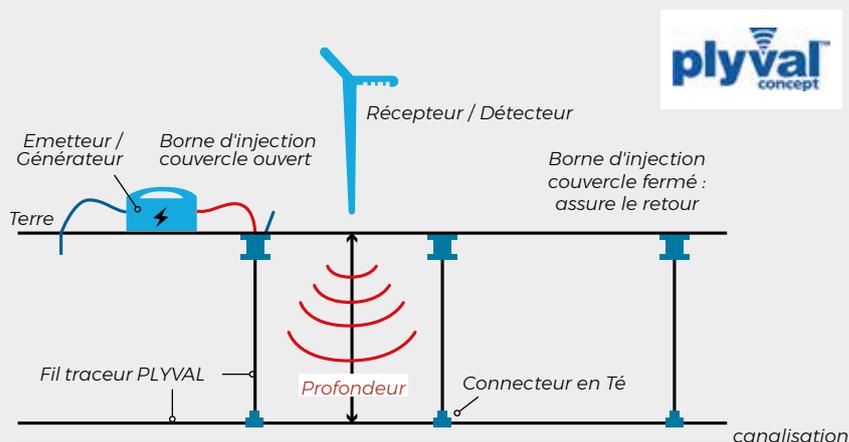
PLAQUE PLYFORT

DIM.	CODE
0,25x1m ép. 10 mm	-
0,35x1m ép. 10 mm	-



CONSEILS DE PROS

Nous pouvons vous proposer le Fil traceur PLYVAL en 20m, 100m ou 500m avec ses accessoires.



#7

IRRIGATION, ARROSAGE ET PISCINE

Pour des utilisations diverses comme l'arrosage, l'irrigation ou encore la piscine, ou pour leur facilité de mise en œuvre, il existe plusieurs types de raccords fiables garantissant une parfaite étanchéité.

Raccords pour PVC pression

Les raccords plomberie pour PVC pression sont destinés à être utilisés avec des canalisations pression et dans les principales applications suivantes :

- Adduction d'eau potable, industrie alimentaire
- Postes de relevage
- Irrigation, traitement de l'eau
- Piscine : filtration et balnéothérapie...

L'étanchéité de ces raccords se réalise à l'aide de colle PVC.

Raccords compression

Ils servent à raccorder simplement le tube PE ou PEHD grâce à un principe ingénieux alliant joint d'étanchéité et serrage qui lui assurent une étanchéité parfaite.

Raccords automatiques

Compacts et esthétiques, les raccords encliquetables se prêtent facilement à des raccords où l'espace est réduit.

ACCESSOIRE POUR L'ARROSAGE



ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE

DÉSIGNATION	FEMELLE - FEMELLE EN LAITON NICKELÉ 1	MÂLE - FEMELLE EN LAITON NICKELÉ 2	MÂLE - MÂLE EN LAITON NICKELÉ 3
	CODE	CODE	CODE
1/2"	VR04561	VR04571	VR04700
3/4"	VR04562	VR04572	VR04698
1"	VR04563	VR04573	VR04926
1" 1/4	VR04564	VR04574	-
1" 1/2	VR04565	VR04575	-
2"	VR04566	VR04576	-
2" 1/2	VR04567	-	-



ROBINET D'ARROSAGE

DÉSIGNATION	ROBINET D'ARROSAGE
	CODE
1/2"x3/4"	VR04577
3/4"x3/4"	VR04578
3/4"x1"	VR04579



JOINT PLAT ÉLASTOMÈRE

DÉSIGNATION	JOINT PLAT ÉLASTOMÈRE
	CODE
3/8"	VR04494
1/2"	VR04495
3/4"	VR04496
1"	VR04497
1" 1/4	VR04498
1" 1/2	VR04499
2"	VR04500



RACCORD TÊTE DE CHAT

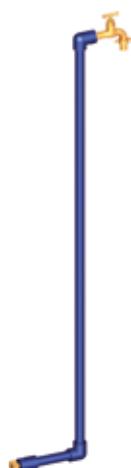
Ø	RACCORD MÂLE	RACCORD FEMELLE
	CODE	CODE
1/2"	-	-
3/4"	VR05006	VR05005
1"	-	-

COL DE CYGNE

Tube en PP bleu Ø25 mm.
Admission par un écrou prisonnier 20x27.
Sortie avec un robinet de puisage et raccord au nez
Hauteur totale : 1100 mm
Déport bas : 300 mm

Laiton D25

VR05262



Retrouvez les bouches d'arrosage page 88.



RACCORD POUR PVC PRESSION À COLLER



Ø (mm)	COUDES 90° CODE	COUDE 45° CODE	MANCHON FF CODE	TÉ ÉGAL 90° CODE	CROIX CODE	BOUCHON FEMELLE CODE
20	VR08600	VR08525	VR08553	VR08538	-	VR05576
25	VR08601	VR08526	VR08554	VR08539	-	VR05577
32	VR08602	VR08527	VR08555	VR08540	-	VR05578
40	VR08603	VR08528	VR08556	VR08541	-	VR05579
50	VR08604	VR08529	VR08557	VR08542	VR08551	VR05580
63	VR08605	VR08530	VR08558	VR08543	VR08552	VR05581
75	VR08606	VR08531	VR08559	VR08544	VR06023	VR05582
90	VR08607	VR08532	VR08560	VR08545	VR06024	VR05583
110	VR08608	VR08533	VR08561	VR08546	VR06025	VR05584
125	VR08609	VR08534	VR08562	VR08547	-	-
140	VR08610	VR08535	VR08563	VR08548	-	-
160	VR08611	VR08536	VR08564	VR08549	-	AS02285
200	VR08612	VR08537	VR08565	VR08550	-	-



DIM. (mm)	RÉDUCTION SIMPLE CODE
25x20	VR05730
32x25	VR08627
40x25	VR08629
40x32	VR08630
50x40	VR08634
63x50	VR08637
75x63	VR08640
90x75	VR08643
110x63	VR08645
110x75	VR08646
110x90	VR08647
125x75	VR08648
125x90	VR08649

DXD1	Ø	EMBOUIT D'ADAPTATION FILETÉ MÂLE CODE	EMBOUIT D'ADAPTATION TARAUDÉ FEMELLE CODE
25x20	1/2"	VR08582	VR05695
32x25	3/4"	VR08583	VR05696
32x25	1"	VR08054	-
40x32	1"	VR08584	VR05697
40x32	1 1/4"	VR08055	-
50x40	1"	VR08056	VR05698
50x40	1 1/4"	VR08057	-
50x40	1 1/2"	VR08585	-
63x50	1"	VR05266	-
63x50	1 1/2"	VR08586	-
63x50	2"	VR08587	-
75x63	2 1/2"	VR08588	VR05699
90x75	3"	VR08589	-
125x110	4"	-	VR08291

RACCORD POUR PVC PRESSION À COLLER



Ø (mm)	UNION 3 PIÈCES À COLLER	VANNE À COLLER FF	CLAPET "Y" À BOULE FEMELLE À COLLER	COURBE À 90° À GRAND RAYON	COURBE À 45° À GRAND RAYON	MANCHON DE RÉPARATION SANS BUTÉE
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
20	VR08566	VR08590	-	-	-	-
25	VR08567	VR08591	-	-	-	-
32	VR08568	VR08592	VR05603	-	-	-
40	VR08569	VR08593	VR05604	-	-	-
50	VR08570	VR08594	VR05605	VR05651	VR08020	AS02455
63	VR08571	VR08595	VR05606	VR05652	VR08021	AS02456
75	VR08572	-	-	VR05653	-	AS02457
90	VR08573	VR08596	-	VR05654	-	AS02458
110	VR08574	VR08597	-	-	-	AS02459
125	-	-	-	-	-	AS02530

BOUCHON POUR PVC PRESSION



Ø	BOUCHON FEMELLE TARAUDÉ	BOUCHON MÂLE FILETÉ
	CODE	CODE
1/2"	VR05585	VR05588
3/4"	VR05586	VR05589
1"	VR05587	VR05590
1 1/4"	VR07526	VR05591
1 1/2"	VR04720	VR05592
2"	-	VR05593

COLLET PORTE-BRIDE + BRIDE



Ø (mm)	COLLET PORTE BRIDE CODE
20	-
25	-
32	-
40	-
50	VR05616
63	VR05617
75	VR05618
90	VR05619
110	VR05620
125	VR05621



Ø (mm)	BRIDE LIBRE EN PVC CODE
32	VR06494
40	VR06497
50	VR05594
63	VR05595
75	VR05596
110	VR05598
125	VR05599



Ø (mm)	DN	BRIDE LIBRE EN PP CODE
63	50	VR05930
110	100	VR05933
125	125	VR05934
140	140	VR05935
160	160	VR05936
200	200	VR05938

RACCORD POUR PVC PRESSION À COLLER



Ø (mm)	COLLIER CLIP PP "VDL" PINCE OUVERTE	COLLIER CLIP PP PINCE FERMÉE	RACCORD CANNÉLÉ À COLLER
	CODE	CODE	CODE
20	VR05613	-	VR05665
25	VR05614	VR08032	VR05666
32	VR05615	VR08033	VR05667
40	-	VR08034	VR05668
50	-	VR08575	VR05669
63	-	VR08576	VR05670
75	-	VR08577	-
90	-	-	-
110	-	VR08579	-
125	-	VR08580	-



Ø (mm)	MAMELON ÉGAL MÂLE À VISSER	VANNE À VISSER FF
	CODE	CODE
1/2"	VR05700	VR05742
3/4"	VR05701	VR05743
1"	VR05702	VR05744
1"1/4	VR05703	VR05745
1"1/2	VR05704	-

Ø (mm)	RACCORD UNION 3 PIÈCES FEMELLE À COLLER X FEMELLE À VISSER
	CODE
20x1/2"	VR05780
25x3/4"	VR05781
32x1"	VR05782
40x1"1/4	VR05783

RACCORD À COMPRESSION EN POLYPROPYLENE POUR TUBE PEHD



Ø (mm)	MANCHON	TÉ ÉGAL	COUDE 90°	COUDE 45°	BOUCHON
	CODE	CODE	CODE	CODE	CODE
20	VR03653	VR03657	VR03695	-	VR03691
25	VR03654	VR03660	VR03696	-	VR03694
32	VR03656	VR03663	VR03698	VR03708	VR03697
40	VR03658	VR03665	VR03700	VR03709	VR03699
50	VR03659	VR03668	VR03701	-	VR03704
63	VR03661	VR03669	VR03702	-	VR03706
75	VR03662	VR03670	VR03703	-	VR03710



DIM. (mm)	MANCHON RÉDUIT	TÉ RÉDUIT
	CODE	CODE
25x20	VR03671	VR03678
32x20	VR03672	-
32x25	VR03675	VR03680
40x25	VR03676	-
40x32	VR03677	VR03682
50x25	VR036779	-
50x32	VR03681	-
50x40	VR03683	VR03684
63x32	VR03685	-
63x50	VR03686	VR03687

RACCORD COMPRESSION EN POLYPROPYLÈNE POUR TUBE PEHD



DIM. (mm)	RACCORD MÂLE FILETÉ	RACCORD FEMELLE TARAUDÉ	TÉ TARAUDÉ
	CODE	CODE	CODE
25x3/4"	VR04715 	VR04710	VR05339
25x1"	VR04975 	VR05335	-
32x3/4"	VR04716 	VR04979	-
32x1"	VR04717 	VR04711	VR05340
32x1"1/4	VR05330	-	-
40x1"	VR05331	VR05336	-
40x1"1/4	VR04718 	VR04712	VR05341
40x1"1/2	VR05458	-	-
50x1"1/4	VR04976	-	-
50x1"1/2	VR04719 	VR04713	VR05342
50x2"	VR04977	VR05337	-
63x1"1/2	VR05332	-	-
63x2"	VR04978 	VR04714	VR05343

RACCORD SÉRIE 1 À ENCLIQUETER



∅ (mm)	MANCHON CODE	COUDE 90° ÉGAL CODE	BOUCHON CODE	TÉ CODE	VANNE CODE
25	VR05323	VR10031	VR10033	-	-
32	VR05191	VR10032	VR10034	-	-



DIM. (mm)	MANCHON RÉDUIT CODE
32x25	VR10030

DIM. (mm)	RACCORD MÂLE - FILETAGE LAITON CODE	RACCORD FEMELLE - TARAUDAGE CODE
25x3/4"	VR10035	VR10037
25x1"	VR10036	VR10038



DIM. (mm)	MANCHON DE RÉPARATION UNIVERSEL CODE
24x28	VR10026
31x35	VR10029

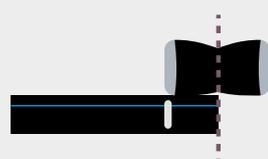


CLÉ DE DÉVERROUILLAGE CODE
VR05325

- ✓ Facile et rapide à poser
- ✓ Enterré ou hors sol
- ✓ **100% étanche**
ÉTANCHÉITÉ INDÉPENDANTE DU MAINTIEN DU TUBE
- ✓ PN16
- ✓ Testé pour 50 ans minimum



GUIDE D'INSTALLATION



Le tube doit être emboîté jusqu'au milieu du raccord. Marquer la profondeur d'emboîtement sur le tube.



Insérer le tube dans le raccord jusqu'à la butée centrale pour passer le joint.



S'assurer que l'extrémité du raccord est alignée avec le trait.

#8

ACCESSOIRES, OUTILLAGE ET SIGNALISATION

Indispensables à la réalisation des canalisations, il existe une panoplie d'accessoires, d'outillage, de consommables et de matériel de signalisation.

OUTILLAGE ET CONSOMMABLES

Perçage, outils de fontainier, électrofusion, étanchéité, protection corrosion, protection contre le gel, détection, nettoyage des canalisations, anti-fraude, mesure de pression, autant d'outils et accessoires nécessaires pour réaliser des canalisations sûres et étanches.

SIGNALISATION

Parce que la sécurité de tous est importante, nous proposons des produits et solutions routières horizontales, verticales et digitales tels que peintures et marquage au sol, panneaux de signalisation, signalétique et mobilier urbain, remorques et équipements de toit, capteurs, produits lumineux et ITS (solutions de trafic intelligentes).



PERÇAGE



→ Pour perçage de tous types de canalisations du diamètre 20 à 40 mm

MACHINE À PERCER UNIVERSELLE PERC'O 2®

DÉSIGNATION	CODE
"Machine à percer PERC'O 2 complète FONTE et PVC DN 20 à 40 mm avec coffret de rangement"	OU24879
Outil carbure pour FONTE DN 20 mm M 14	-
Outil carbure pour FONTE DN 25 mm M 14	-
Outil carbure pour FONTE DN 30 mm M 14	-
Outil carbure pour FONTE DN 40 mm M 14	-
Outil fraise cloche pour PE/PVC DN 20 mm M 14	-
Outil fraise cloche pour PE/PVC DN 25 mm M 14	-
Outil fraise cloche pour PE/PVC DN 30 mm M 14	-
Outil fraise cloche pour PE/PVC DN 40 mm M 14	-

MACHINE À PERCER PERFORUO 3089



OUTILS DU FONTAINIER



CLÉ BARAX'O® CLASSIQUE EN ACIER GALVANISÉ AVEC CARRÉ 30X30 EFFILÉ

LONGUEUR	CODE
1m50	OUI6974
2 m	VR06368
Clé démontable 1m50 + sacoche	OU24878



CLÉ DE MANŒUVRE OPÉRA

CODE
VR05192

NETTOYAGE DES TUBES ALLONGES DE BOUCHE À CLÉ



TARIÈRE - VRILLE

LONGUEUR	CODE
1,50 m Ø 60 mm	VR08179



PINCE 3 POINTS

LONGUEUR	CODE
1,60 m ouverture 80 mm	OUI7496

LÈVE TAMPON



LÈVE-TAMPON AIMANTÉ À BOULE

CODE
VR06369



LÈVE TAMPON AVEC CROCHET ET MARTEAU

CODE
OUI5755

MARTEAU DU FONTAINIER



MARTEAU DU FONTAINIER

CODE

OU16987

LÈVE PLAQUE



CROCHET À POIGNÉE, EN ACIER GALVANISÉ

CODE

OU24917

CLÉS DIVERSES



CLÉ TRICOISE ARTICULÉE DN 40 À 100 mm EN ACIER ZINGUÉ

CODE

OU17565



CLÉ GALVA DE POTEAU INCENDIE 30X30

HT : 180 mm
Bras de force coulissant : 250 mm
Manœuvre de carré 30x30 de PI ou de vanne.

CODE

OU17566

CLÉ À TOILE POUR RACCORD ADG



Ø PE	CODE
25	OU24924
32	OU24925
Manche	OU24923

CLÉ EN CROIX



MULTI-FONCTIONNELLE
VR08180

Capacité carré	5 / 6-7 / 8-9 / 10-11 mm
Capacité triangle	7-8 / 9-10 / 11-12 mm
Capacité queue de pic	3-5 mm
Capacité de clé de demi-lune	6 mm
Capacité carré étagé	6-9 mm
Poids net	135 g
Longueur	92 mm

CLÉ DE SERRAGE YACUO



DN	CODE
25	VR07446
32	VR07447

CLÉ REXUO



CODE
VR03967

PINCE COUPE-TUBE PEHD



PINCE À CLIQUET, SANS EFFORT

Lame de Rechange

Ø	CLÉ	LAME DE RECHANGE
Ø 20 à 42 mm	OU24444	OU24876
Ø 20 à 63 mm	OU24875	OU24877



PINCE À CLIQUET, CLASSIQUE

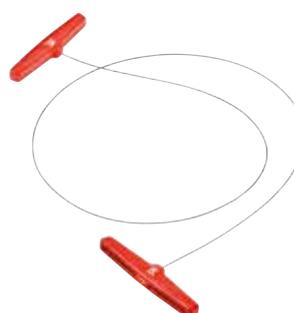
Ø	CODE
Ø 20 à 42mm	OU1965
Ø 20 à 63 mm	OU16976
Ø 20 à 75 mm	OU17817

SCIE SPÉCIALE PVC/PE



SCIE SPÉCIALE PVC/PE POIGNÉE ERGONOMIQUE

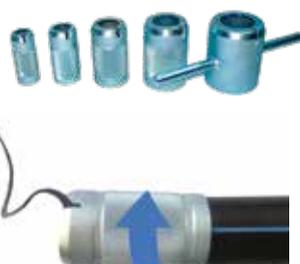
Ø	SCIE	LAME DE RECHANGE
300mm	OU15758	OU15757
450mm	OU1966	OU12855



SCIE À FIL

CODE
AS02623

CHANFREINEUR



CHANFREINEUR À FOURREAU MONO-DIAMÈTRE

Ø.	CODE
25 mm	OU16979
32 mm	OU16980
40 mm	OU16981
50 mm	-
63 mm	-



CÔNE À ÉBARBER

ACIER	CODE
20-40 mm	-
20-63 mm	OU16984

PP BLEU	CODE
20-63 mm	OU17493

ÉCRASE-TUBE



ÉCRASE TUBE POUR TUBE PEHD

Ø PE	CODE
16-42mm	OU24891
20-63mm	VR07528

→ Permet une intervention provisoire, sur une canalisation PE en charge. Cet outil ne blesse, ni ne déforme vos canalisations.

SANGLE À RACLER



SANGLE À RACLER

DIM.	CODE
L1m Larg 30 mm	OU16264
L1,25m Larg 30 mm	OU16975
L1,75m Larg 30 mm	VR08178

MACHINE ELECTROFUSION



AUTOMATE À SOUDER LE PE

MACHINE LITTLE BEAT 20-160mm	MACHINE BEAT 2 20-315mm AVEC TRAÇABILITÉ
OU24880	OU24881



MACHINE ELECTROFUSION

MACHINE ÉLECTROSOUDABLE	CRAYON OPTIQUE DE RECHANGE
VR04822	VR04184

ACCESSOIRE ELECTROFUSION



CRAYON MARQUEUR
SUR PEHD

VR01158



MARQUEUR
SPÉCIAL PE

OUI7494



GRATTOIR MANUEL
LARGEUR 60 mm

OUI6977
OUI7492 (lame)



∅

GRATTOIR ROTATIF
POUR TUBE PE

CODE

D25 mm

VR04729

D32 mm

VR04730



RACLEUR ROTATIF
DE BRANCHEMENT
MULTIDIAMÈTRE

OU24893



RACLEUR ROTATIF
MULTIDIAMÈTRE
Ø PE 63-250 mm

OU24892



POSITIONNEUR DE
BRANCHEMENT
Ø PE 16 À 63 mm

OU24894



POSITIONNEUR
DE BRANCHEMENT
À SANGLES
Ø PE 63 À 250 mm

OU24895

NETTOYANT ELECTROFUSION



POT DE LINGETTES

DP05595



DÉGRAISSANT
CLEANER POUR
TUYAU PE - 1 L

AS01687



DÉCAPANT CLEANER
POUR TUYAU PE - 1 L

AS02620

POT DE LINGETTES
90 % ALCOOL

OU24896

TIRAGE DES CANALISATIONS PLOMB



ACCESSOIRES POUR LE REMPLACEMENT DES CANALISATIONS EN PLOMB, SANS OUVERTURE DE TRANCHÉES

Ø	TÊTE DE TIRAGE SPÉCIFIQUE	TÊTE COUPEAU À 2 LAMES	LONG.	CÂBLE DE TIRAGE FIL PLAT Ø 10 mm	PINCE TIRE CÂBLE (CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION 1 000 OU 5 000 kg) Ø 10 mm
Ø 25 mm	OU24882	OU24884	10 m	10 m	-
Ø 32 mm	OU24883	OU24885	12 m	12 m	OU24889 (1 000 kg)
			15 m	15 m	OU24890 (5 000 kg)

→ Existe aussi : Tête de coupeau 4 lames.



COLLE ET LUBRIFIANT PVC



COLLE PVC GEL

COND.	CODE
Pot 250 ml	AS02619
Pot 1 l	DP07465



LUBRIFIANT BLUE GEL

COND.	CODE
Pot 800 gr	AS02621
Seau 2,5 kg	AS01347



LUBRIFIANT EN PÂTE BLANCHE

COND.	CODE
Pot 5 kg	AS03084
Seau 2,5 l	TP01671
Seau 1 l	AS01589



LUBRIFIANT ELECTROSTEEL

COND.	CODE
Tube 1 l	AS02780

FLUORESCÉINE



COULEUR	POT 200 GR
Jaune	OU16973
Rouge	OU17199
Bleu	OU17200
Verte	OU17201
Orange	OU17816

DÉSINFECTANT



DÉSINFECTANT CHLORE 9,6 %

Dosage > 10 mg/L
déconseillé

COND.	CODE
Bidon 5 l	DP06933
Bidon 20 l	DP06739

DÉSINFECTION DES CANALISATIONS	
Ø en mm	VOLUME POUR 100 m DE CANALISATION (l)
60	283
80	503
100	785
125	1227
150	1767
200	3142
250	4909
300	7069
350	9621
400	12 566
500	19 635
600	28 274

PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ



PÂTE D'ÉTANCHÉITÉ

Kolmat Easyfit

COND.	CODE
Flacon 50 ml	AS02627



BANDE D'ÉTANCHÉITÉ

Ruban Kolmat Fibre Seal

COND.	CODE
15 m x 14 mm	AS02626



PÂTE À JOINT

Kolmat Plastic

COND.	CODE
Tube 125 ml	AS02622
Tube 300 ml	AS02624



FILASSE DE LIN

COND.	CODE
Bobine 40 g	AS02625
Bobine 80 g	AS02836
Poupée 200 g	SA06711



FIL ÉTANCHE

Filon 100

COND.	CODE
Bobine 175 m	AS02628



RUBAN PFTE

COND.	CODE
12 m x 12 mm	AS02629



COLLE PVC UNI-100 XT

COND.	CODE
Pot 1 l	AS02914



INDI'COLLE

COND.	CODE
Tube 125 ml	ED05416
Pot 250 ml	DP00381
Pot 1 l	ED05417



MASTIC RÉISTANT À L'EAU

Mastic-colle

COND.	CODE
Aquamax blanc	DP06848



BANDE GRASSE ANTICORROSION VERTE

Bande DENSO Verte grasse applicable à froid sans primaire pour la réparation provisoire

COND.	CODE
Rouleau de 10mx100mm	VR04150

DÉTECTEUR DE BOUCHE À CLÉ



**ALIMENTATION PILES
9V
PRISE CASQUE ET
BIP SONORE
CAPACITÉ 30/40 cm**

CODE

OU16985



**ALIMENTATION PILES
9V
PRISE CASQUE ET
BIP SONORE
CAPACITÉ 40/50 cm**

CODE

OU24931

PINCE MULTIPRISE «KNIPEX»



PINCE MULTIPRISE « COBRA »

LONGUEUR	DIAMÈTRE UTILISATION	CODE
150 mm	32	-
180 mm	42	-
250 mm	50	OU22935
300 mm	70	OU01644
400 mm	90	-
560 mm	115	OU24066



CLÉ MIXTE À CLIQUET

Jeu de 6 clés mixtes à cliquet : 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm

CODE

OU01552

CONSOMMABLE



DISQUE ASPHALTE, ENROBÉ

Ø	CODE
Ø300 mm	OU20029
Ø350 mm	OU13024



DISQUE HAUTE CONCENTRATION EN DIAMANT

pour béton, asphalte, acier creux ou de faible épaisseur

Ø	CODE
Ø300 mm	OU14949
Ø350 mm	OU14950



DISQUE ENTRÉE DE GAMME DE QUALITÉ

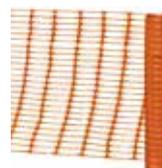
pour béton, asphalte, acier creux

Ø	CODE
Ø300 mm	OU22581
Ø350 mm	OU22582



RUBAN ADHÉSIF ORANGE

DIM.	CODE
Lot de 3-50mmx33m	DP06465
50mmx33m	CE00619
75mmx33m	CE00620



BARRIÈRE ORANGE

DIM.	CODE
50 m x 1 m	OU21054



RUBAN ADHÉSIF RENFORCÉ

Ruban adhésif renforcé

DIM.	CODE
Gris 48mmx33m	AS02639
Orange 48mmx33m	AS02640



RUBAN DE SIGNALISATION DE CHANTIER

DIM.	CODE
100 m x 50 mm	OQ10444

TRACEUR DE CHANTIER



COULEUR	AÉROSOL 500ML
Blanc	OQ01675
Fluo Jaune	OQ01673
Fluo Verte	OQ01674
Fluo Orange	OQ01672
Fluo Bleu	OQ01670
Fluo Rouge	OQ00690
Fluo Cerise	OQ01671
Marron	OU16649

MESURE SPÉCIALE TP



MÈTRE DIAMÈTRE PICOMÈTRE

Lecture directe pour tuyaux
jusqu'à Ø 1 000 mm.
Longueur 3M

CODE

OUI6986 



ODOMÈTRE

Type 5 000 à manche
et béquille repliable

CODE

OUI7495

OUI7564 (homologué)

BALLON OBTURATEUR



BALLON OBTURATEUR SANS BY-PASS

PLAGE D'UTILISATION		Ø NON CONFLÉ EN mm	LONGUEUR (mm)	PRESSION DE GONFLAGE	CODE
MINI	MAXI				
200	400	185	585	2,5 bars	-
350	600	320	820	2,5 bars	OUI24906

OUTILS DIVERS



PIQUETS DE CHANTIER

DÉSIGNATION	CODE
Piquet de chantier bois 1 m	OU12025
Piquet d'implantation	OU09988
Piquet porte lanterne	OU23521
Fiche de paveur	OU15798
Arrache-fiche	OU24912



EMBOUIT DE SÉCURITÉ

DÉSIGNATION	CODE
Embout de sécurité (x25)	OU10822
Embout de sécurité (x100)	OU10823
Capuchon de protection 8/16	OU20702



SAC

DÉSIGNATION	CODE
Sac poubelle 110 l	DP04195
Sac à gravats 70 l	GO17400
Big bag déchets 1 m ³	GO23308
Big bag 1/4 m ³	GO22712
Sac de lestage	OU15968



SEAU DE MAÇON

DÉSIGNATION	CODE
Seau noir 12 l	OU16453
Seau noir 11 l	OU16452
Indi seau	OU21580



POUBELLE

DÉSIGNATION	CODE
Plastique 75 l	OQ22753



BOBINE INDUSTRIELLE

DÉSIGNATION	CODE
Blanche x 2 rlx	DP04578
Chamois x 2 rlx	DP05210
Gel lavant 4,5 l	DP04194



BALAI ET BALAYETTE

DÉSIGNATION	CODE
Balayette coco	OQ23276
Balai coco 29 cm	OQ23272
Balai piste coco 60 cm	GO23308
Balai piste cryn.60 cm	OQ23273
Balai cantonnier 32 cm	OQ24823



MANCHE

DÉSIGNATION	CODE
Manche de balai cant.	OQ25583
Manche de balai coco	OQ25584
Manche pelle 130/40	OQ25575
Manche râteau 150/28	OQ25585

OUTILS DIVERS



CORDEAU TRESSÉ 200 M

DÉSIGNATION	CODE
Cordeau 2 mm/200 m blanc	OQ25377
Cordeau 1,5 mm/1 000 m rose fluo	OJ20860
Cordeau 1,5 mm/200 m rose fluo	OJ05676
Cordeau 2,5 mm/200 m rose fluo	OJ05677



CRAIE À MARQUER



DÉSIGNATION	CODE
Jaune	OQ24600
Rouge	OQ24601
Bleue	OQ24602
Blanc	OQ24603



ENROULEUR

DÉSIGNATION	CODE
3G2,5 20 m	OJ19247
3G2,5 33 m	OJ21367



GYROPHARE

DÉSIGNATION	CODE
Flexible	OJ20167
Magnétique	OJ20168
Fixe 3 points	OJ20465



ABRASIF DE SABLAGE

DÉSIGNATION	CODE
Rugos 50/80	GO09927
Rugos 20/30	GO17216
Sable sablage N°1	GO26534
Sable sablage N°2	GO26535



CARBURANT

DÉSIGNATION	CODE
Marline 2 t Classic	OJ17799
Marline 2 t Premium	OJ17797
Marline 4 t Classic	OJ17800
Marline 4 t Premium	OJ17798



ARRIMAGE

DÉSIGNATION	CODE
Tendeur élastique	OJ26099
Sangle 50mmx6m 9 t	OJ04033
Sangle 50mmx9m doigts écartés	OJ10843
Sangle 25mmx5m 1,2 t	OJ09990
Sangle 35mmx6m 2,5 t	OJ19353



CÔNE / FARDIER

DÉSIGNATION	CODE
Cône de signalisation	OQ17102
Cône lesté 50 cm	OQ20745
Fardier	OQ07036
Chaîne 25 m rouge/blanc	OJ15727
Piquet 1 face réfléchis.	OQ06451



OUTILS À MAIN



OUTILS À MAIN

DÉSIGNATION	CODE
Dame carrée 5 kg	OQ07069
Griffe à remblai	OQ07081
Râteau à béton	OQ07116
Epandeur à béton	OQ23288
Pelle ronde 29 cm	OQ07109



TRUELLE

DÉSIGNATION	CODE
Truelle ronde 18 cm	OQ21374
Truelle langue de chat	OQ15575



PETITS OUTILS À MAIN

DÉSIGNATION	CODE
Massette 1,2 kg	OUI1191
Marteau de coffreur	OUI1190



COUPE-BOULON

DÉSIGNATION	CODE
480 mm (max 7 mm)	OUI19658
650 mm (max 9 mm)	OUI19659
750 mm (max 12 mm)	OUI19660
750 mm superjoint	OUI22238
900 mm (max 14 mm)	OUI19661

JERRICAN

DÉSIGNATION	CODE
Jerrican tôle 10 l	OUI02302
Jerrican tôle 20 l	OUI12231
Jerrican plastique 10 l	OQ15605



ARROSOIR

DÉSIGNATION	CODE
Plastique 11 l	OQ16905
Plastique 12 l	-



SIGNALISATION



**PANNEAU AK5 700
T1 CHANTIER
TRAVAUX**

CODE

OQ23438



**PANNEAU
BK6A1 850 T1
STATIONNEMENT
INTERDIT**

CODE

OQ24092



**PANNEAU AK14
1000 T1 DANGER**

CODE

OQ23400



**PANNEAU
"REMBLAIS
RÉCENTS"**

CODE

OUI5967



**PANNEAU CHANTIER
"INTERDIT PUBLIC"**

CODE

OQ11067



**PANNEAU KD22A
DÉVIATION**

CODE

OUI19906



**PANNEAU KCI SORTIE
DE CAMIONS**

CODE

OQ23442



**PANNEAU AK3 1000 T1
CHAUSSÉE RÉTRÉCIE**

CODE

OQ23397



**PANNEAU B14 850 T1
LIMITATION DE
VITESSE 30 KM/H**

CODE

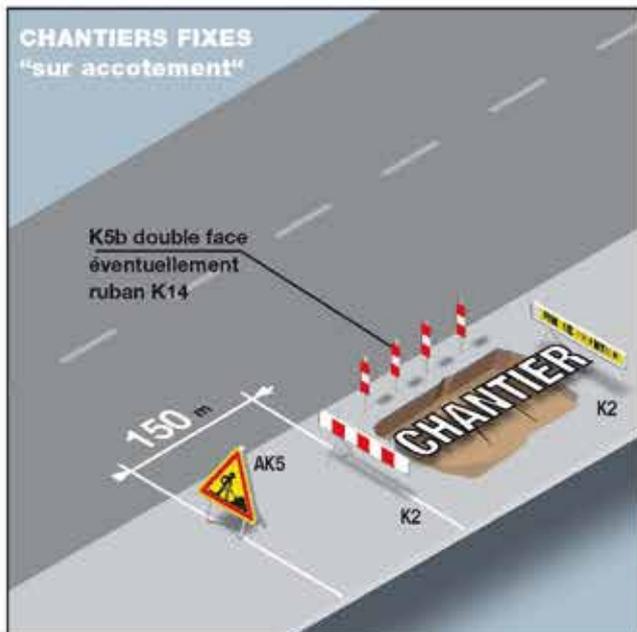
OQ24089



**PANNEAU KCI ROUTE
BARRÉE**

CODE

OQ23439



Si la largeur de l'accotement est insuffisante, employer des K5b en lieu et place des K2. Le panneau AK5 doit être enlevé en période d'inactivité du chantier. Le dispositif est identique quel que soit le nombre de voies.



La signalisation de prescription, notamment de limitation de vitesse, peut éventuellement être supprimée si l'empiètement est très faible.



Dispositif applicable uniquement de jour et sous certaines conditions : cf signalisation temporaire - les alternats. Un panneau B14 de limitation de vitesse à 70 km/h peut éventuellement être intercalé entre les panneaux AK5 et KC1.



CONSEILS SIGNALISATION

Schémas de signalisation temporaire proposés par le SETRA (Service d'Études Techniques des Routes et Autoroutes)



CHANTIERS FIXES

"Voie latérale neutralisée"

- Circulation double sens
- Route à trois voies

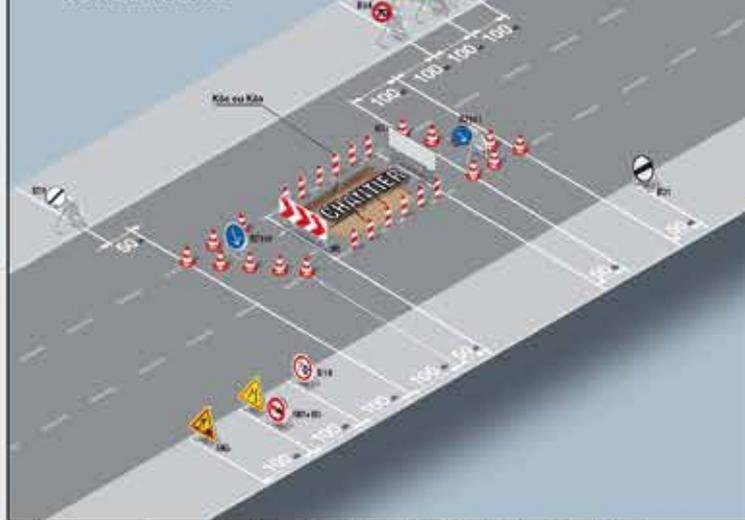


La séparation des courants du trafic peut être réalisée par des K5a, K5c, balises souples, séparateurs K16 ou par marquage temporaire (ligne continue).
Le biseau comporte au moins deux B21a s'il est réalisé à l'aide de cônes K5a.

CHANTIERS FIXES

"Voie centrale neutralisée"

- Circulation double sens
- Route à trois voies



Le biseau comporte au moins deux B21a s'il est réalisé à l'aide de cônes K5a.

DANGERS TEMPORAIRES

"Dispositif allégé"

- Chaussée à 2 x 2 voies
- Chantier sur voie de droite



Danger limité à une demi-journée.
Possibilité d'utiliser des panneaux de la gamme normale.

*Bande d'Arrêts d'Urgence
**Temp-Plein Central

CHANTIERS FIXES

"Voie latérale neutralisée"

- Chaussée à 2 x 2 voies
- Chantier sur voie de droite



*Bande d'Arrêts d'Urgence
**Temp-Plein Central

nos PARTENAIRES



BONNA SABLA



INDEX

Abrasif de sablage.....	113
Abri de compteur	79
Adaptateur à bride	44
Arrosage.....	92
Balai.....	112
Ballon obturateur	111
Bande d'étanchéité	108
Bande grasse.....	108
Barrière orange	110
Bobine industrielle	112
Borne de comptage.....	84
Bouche à clé.....	58
Bouche d'arrosage.....	88
Boulonnerie	32
Brique pleine.....	61
By-pass	74
Canalisation plomb.....	107
Carburant.....	113
Chambre d'inspection	80
Chanfreineur	104
Citerneau.....	79
Citerneau béton	83
Clapet	27
Clapet anti-pollution ADG	70
Clapet anti-pollution Huot.....	65
Clapet anti-pollution Ste Lizaigne	77
Clé de manœuvre.....	102
Clé de serrage	103
Clé en croix.....	103
Col de cygne	93
Colle PVC.....	107
Collier de prise en charge	51
Collier de réparation.....	38
Cordeau.....	113
Coupe-tube	104
Craie	113
Dame	114
Décapant	106
Dégraissant	106
Désinfectant.....	108
Détecteur.....	109
Disque diamant.....	110
Drisse	113
Ecrase-tube.....	104
Embase.....	53
Embout de sécurité.....	112
Enrouleur	113
Esse de réglage	25
Fil étanche.....	108
Fil traceur	91
Filasse de lin	108
Fluorescine.....	107
Fosse de comptage.....	83
Gaine TPC.....	91
Grattoir	106
Grillage avertisseur	91
Gyrophare	113
Jalon.....	112
Joint de bride.....	31
Joint de compteur.....	66
Kit étrier	74
Lève-tampon	102
Lubrifiant PVC.....	107
Machine à percer	101
Machine électrofusion.....	105
Manche.....	112
Manchon de réparation	39
Manœuvre	43
Manomètre	78
Marteau de fontainier	103
Marteau de fontainier	114
Mastic.....	108
Nourrice	78
Odomètre.....	111
Opéra.....	56
Outil de fontainier.....	103
Panneau de chantier	115
Pate à joint.....	108
Pate d'étanchéité	108
PE 100RC	13
PE 100RD	13
PEHD Bande Bleue	12
Pince multiprise	109
Piquet.....	112
Plaque de protection	91
Plaque pleine.....	27
Poteau incendie	87
Raccord compression.....	97
Raccord électro-soudable	34
Raccord fonte à brides mobiles.....	25
Raccord fonte à brides orientables	29
Raccord fonte à emboîtement.....	23
Raccord fonte à joints automatiques.....	28
Raccord fonte pour fonte.....	23
Raccord laiton ADG	67
Raccord laiton Huot	63
Raccord laiton Isiflo.....	71
Raccord laiton Ste Lizaigne	75
Raccord pompier.....	89
Raccord PVC pression	94
Raccord tête de chat	93
Regard à vanne.....	81
Regard béton.....	82
Regard de comptage.....	81
Robinet avant compteur ADG	70
Robinet avant compteur Huot.....	65
Robinet avant compteur Isiflo.....	74
Robinet avant compteur Ste Lizaigne	77
Robinet bronze	53
Robinet d'arrosage	93
Robinet de prise en charge.....	88
Robinet-vanne.....	41
Ruban adhésif	110
Ruban de signalisation.....	110
Ruban PFTE.....	108
Sac à gravat.....	112
Sangle à racler.....	105
Sangle d'arrimage.....	113
Seau.....	112
Selle électrosoudable.....	56
Signalisation.....	115
Tabernacle.....	61
Tête de tirage	107
Touret PEHD	13
Traceur de chantier.....	110
Truelle	114
Tube allonge	98
Tube PVC Bi-orienté	20
Tube PVC pression	21
Tuyau fonte	15
Vanne	41
Ventouse.....	30
Volant.....	42

RÉSEAU DE POINTS DE VENTE

■ MULTI-SPÉCIALISTE
 ■ SPÉCIALISTE CARRELAGE ET SANITAIRE
 ■ SPÉCIALISTE BOIS, MENUISERIE ET ISOLATION
■ SPÉCIALISTE TP

14

■ VM DÉMOUVILLE.....	02 31 72 28 28
■ VM FONTAINE-ÉTOUPEFOUR.....	02 31 26 44 00

16

■ VM ANGOULÊME BOIS	05 45 61 07 84
■ VM ROULLET-SAINT-ESTÈPHE CARRELAGE	05 45 66 42 20

17

■ VM AYTRÉ	05 46 30 06 30
■ VM OLÉRON	05 46 47 23 08
■ VM ROCHFORT	05 46 87 16 22
■ VM ROYAN CARRELAGE	05 46 05 63 55
■ VM SAINTES.....	05 46 74 81 00

22

■ LNTP SAINT-BRIEUC.....	02 96 01 02 96
---	----------------

33

■ VM BIGANOS.....	05 56 03 94 00
■ VM BORDEAUX BOIS	05 57 77 34 34
■ VM EXELPAN BOIS	05 57 93 14 14
■ VM EYSINES.....	05 56 16 57 57
■ VM FARGEAUDOUX BOIS.....	05 56 28 56 28
■ VM SAINTE-ÉULALIE	05 57 77 34 30
■ VM SAINTE-EULALIE CARRELAGE	05 57 77 34 35

35

■ LNTP RENNES.....	02 99 35 61 30
■ LNTP SAINT-MALO	02 99 58 99 82

36

■ VM ÉGUZON CHANTÔME BOIS.....	02 54 47 43 37
■ VM LE BLANC	02 54 28 09 00

37

■ VM TOURS	02 47 85 09 05
---	----------------

41

■ VM SAINT-AIGNAN	02 54 71 65 65
--	----------------

44

■ LNTP SAINT-HERBLAIN.....	02 51 77 00 14
■ LNTP SAINT-NAZAIRE	02 40 90 13 13
■ VM ANCENIS	02 40 96 00 15
■ VM GUÉRANDE	02 40 24 97 04
■ VM GUÉRANDE CARRELAGE	02 40 53 32 38
■ VM LA PLAINE-SUR-MER.....	02 51 74 27 40
■ VM SAINT-HERBLAIN.....	02 40 92 18 48
■ VM SAINT-PHILBERT-DE-GRAND-LIEU.....	02 40 78 76 53
■ VM TREILLIÈRES MATÉRIAUX	02 40 94 69 04
■ VM TREILLIÈRES CARRELAGE	02 40 94 69 02
■ VM TRIGNAC BOIS.....	02 40 45 90 90
■ VM VERTOU	02 40 03 16 36

49

■ LNTP ANGERS.....	02 41 19 92 82
■ VM ANGERS	02 41 43 42 60
■ VM AVRILLÉ.....	02 41 42 33 33
■ VM CHOLET	02 41 65 13 07

56

■ LNTP VANNES.....	02 97 68 84 90
---	----------------

76

■ VM BRETTEVILLE-DU-GRAND-CAUX	02 35 27 76 92
■ VM LE HAVRE	02 35 53 69 69
■ VM LE HOULME.....	02 35 76 39 39
■ VM PETIT-QUEVILLY	02 35 72 26 58

79

■ LNTP NIORT.....	05 49 77 86 95
■ VM BRESSUIRE	05 49 65 09 12
■ VM BRIOUX-SUR-BOUTONNE	05 49 07 24 38
■ VM NIORT	05 49 33 11 71
■ VM NIORT BOIS	05 49 17 22 22
■ VM PARTHENAY	05 49 94 17 99
■ VM THOUARS	05 49 66 43 26

85

■ LNTP LA ROCHE-SUR-YON.....	02 51 31 15 45
■ LNTP SOULLANS	02 51 35 35 35
■ VM AIZENAY	02 51 94 60 13
■ VM BEAUVOIR	02 51 49 78 68
■ VM BOUFFÉRE	02 51 48 83 95
■ VM CHÂTEAU D'OLONNE.....	02 51 21 40 07
■ VM CHÂTEAU D'OLONNE CARRELAGE	02 51 22 19 87
■ VM L'ÎLE D'YEU.....	02 51 58 77 58
■ VM LA CHÂTAIGNERAIE	02 28 13 91 00
■ VM LA ROCHE-SUR-YON.....	02 51 62 25 96
■ VM LA ROCHE-SUR-YON CARRELAGE	02 51 62 38 23
■ VM LES HERBIERS	02 51 66 93 49
■ VM LONGEVILLE SUR MER.....	02 51 33 32 76
■ VM LUÇON BOIS	02 51 56 18 18
■ VM NALLIERS	02 51 30 90 10
■ VM OLNNE	02 51 21 04 66
■ VM POUZAUGES.....	02 51 57 03 73
■ VM SAINT-GILLES CROIX DE VIE.....	02 51 55 11 51
■ VM SOULLANS	02 51 49 14 14

86

■ VM CHÂTELLERAULT.....	05 49 02 35 00
■ VM CHAUVIGNY	05 49 47 20 20
■ VM MIREBEAU	05 49 50 61 00
■ VM POITIERS.....	05 49 46 19 41
■ VM VOUNEUIL-SOUS-BIARD CARRELAGE	05 49 37 50 00
■ VM VOUNEUIL-SOUS-BIARD GROS ŒUVRE	05 49 37 50 00
■ VM VOUNEUIL-SOUS-BIARD QUINCAILLERIE	05 49 37 50 00
■ VM VOUNEUIL-SOUS-BIARD SECOND ŒUVRE	05 49 37 50 00

www.vm-materiaux.fr

www.lntp.fr

