

ARTICLES POUR BRANCHEMENT D'EAU

WATER CONNECTION ITEMS



www.sopal.com

SOPAL



CHAQUE GOUTTE
COMPTE...

EVERY DROP **COUNTS...**

Dans sa quête continue à fournir des solutions de qualité de branchement d'eau pour l'acheminement sûr et fiable de l'eau, **SOPAL** s'est spécialisée dans la fabrication de pièces complexes et robustes depuis sa création. Ces pièces conduisent en toute sécurité l'eau fournie en préservant sa qualité et le respect de l'environnement.

SOPAL fait rayonner une idée ambitieuse de l'industrie commençant par la recherche et développement, la conception et l'industrialisation de ses produits avec une maîtrise totale d'une chaîne de processus complexe où on intègre les procédés de fonderie, estampage, usinage, polissage robotisé et galvanoplastie.

Robinets et raccords pour l'eau, compteurs et accessoires de branchement d'eau, **SOPAL** sera votre adresse de confiance pour s'équiper de toutes les solutions nécessaires.

In its continuous quest to provide quality water connection solutions for the safe and reliable delivery of water, **SOPAL** has specialized in the manufacture of complex and robust parts since its creation. These parts safely conduct the supplied water while preserving its quality and respecting the environment.

SOPAL promotes an ambitious idea of industry starting with research and development, design and industrialization of its products with total control of a complex process chain where foundry, stamping, machining, robotic polishing and fully automated chromium and nickel plating surface are integrated.

Taps and fittings for water, meters and water connection accessories, **SOPAL** will be your trusted address to equip yourself with all the necessary solutions.

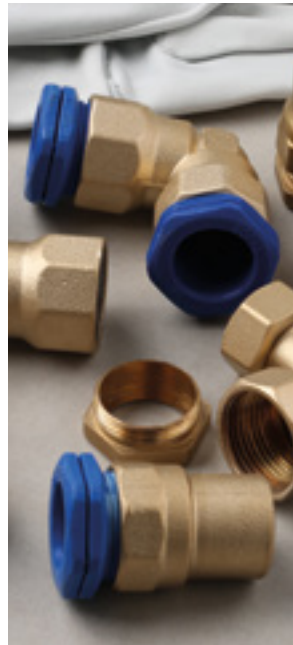
LA FORCE DE LA **QUALITÉ**
THE STRENGTH OF **QUALITY**



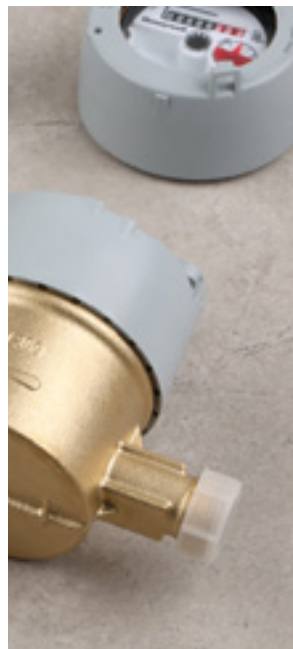
S SOPAL



11
**ROBINETS
POUR
BRANCHEMENT
D'EAU**
TAPS FOR WATER
CONNECTING
SOLUTIONS



23
**RACCORDS EN
LAITON POUR
BRANCHEMENT
D'EAU**
BRASS COUPLING FOR
WATER CONNECTING
SOLUTIONS



41
**COMPTEURS
D'EAU**
WATER METERS



55
**ACCESSOIRES
POUR
BRANCHEMENT
D'EAU**
ACCESSORIES FOR
WATER CONNECTING
SOLUTIONS



59
**PIÈCES DE
RECHANGE
POUR
BRANCHEMENT
D'EAU**
SPARE PARTS FOR
WATER CONNECTING
SOLUTIONS

SYSTÈME SOPAFLO

SOPAFLO SYSTEM



Le raccord est composé d'un corps en laiton conforme à la norme européenne et d'une bague en plastique Acétal. Cette bague de pression en plastique Acétal est moulée par injection avec stabilisateur UV pour résister aux rayons du soleil et avoir une durée de vie plus longue. Le raccord SOPAFLO peut être démonté et remonté pour simplifier la maintenance.

The fitting consists of a brass body conforming to the European standard and an Acetal plastic ring. This Acetal plastic pressure ring is injection molded with UV stabilizer to withstand harsh sunlight and have a longer life. The SOPAFLO coupling can be disassembled and reassembled to simplify maintenance.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Corps en laiton (CuZn40Pb2) suivant la norme: EN NF 12165 avec une meilleure résistance mécanique.

Les filetages: selon les normes européennes.

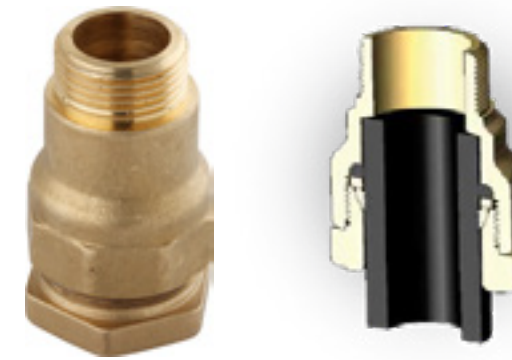
- L'écrou est en poly-acétal (plastique technique) pour assurer en même temps l'étanchéité et le serrage.

- Brass body (CuZn40Pb2) according to standard: EN NF 12165 with better mechanical resistance. The threads: according to European standards.

- The nut is made of polyacetal (engineering plastic) to ensure sealing and tightening at the same time.

SYSTÈME KWIKFLO

KWIKFLO SYSTEM



Le raccord est composé d'un corps et écrou en laiton conforme à la norme européenne, d'un joint torique en EPDM, ainsi que deux bagues en laiton.

The fitting consists of a brass body and nut conforming to the European standard, an EPDM O-ring, as well as two brass rings.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Corps et écrou : en laiton (CuZn40Pb2) suivant la norme: EN NF 12165 avec une meilleure résistance mécanique. Leur filetage selon les normes européennes.

- Bague Anti Friction en laiton, elle empêche l'entraînement du joint torique en rotation.

- Bague de serrage : élastique avec des dents inclinées qui assurent la résistance à l'arrachement, sa forme conique permet la répartition uniforme de l'effort sur le tuyau.

- Joint torique : garantit l'étanchéité.

- Body and nut: in brass (CuZn40Pb2) according to standard: EN NF 12165 with high mechanical resistance. Their thread according to European standards.

- Brass Anti-Friction ring, it prevents the O-ring from rotating.

- Clamping ring: elastic with sloping threads which ensure resistance to tearing, its conic shape gives a uniform clamping force on the HDPE.

- O-ring: guarantees sealing.



ROBINETS POUR BRANCHEMENT D'EAU

VALVES FOR WATER
CONNECTING SOLUTIONS

ROBINETS AVANT COMPTEUR
INVOLABLE / IMPREGNABLE BEFORE
METER STOPCOCKS

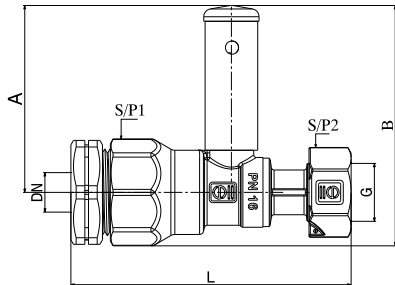
ROBINETS APRÈS COMPTEUR /
IMPREGNABLE AFTER METER STOPCOCKS

ROBINETS DE PRISE EN CHARGE /
WATER SUPPLY VALVES

ROBINETS AVANT COMPTEUR INVOLABLE SOPAFLO

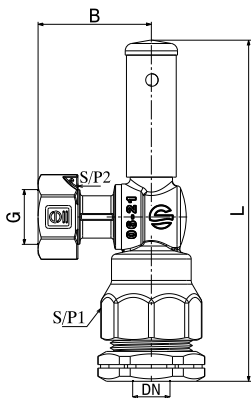
SOPAFLO IMPREGNABLE BEFORE METER STOPCOCKS

ROBINET DROIT
STRAIGHT STOPCOCK



Code	DN	L	A	B	S/P1	S/P2	G
01COA01	15	106,5	71	91	38	30	3/4"
01EEA01	-	-	-	-	-	-	-
01CXA01	20	137,5	77	102	47	36,5	1"
01EFA01	-	-	-	-	-	-	-
01EGA01	-	-	-	-	-	-	-

ROBINET ÉQUERRE
ELBOW STOPCOCK

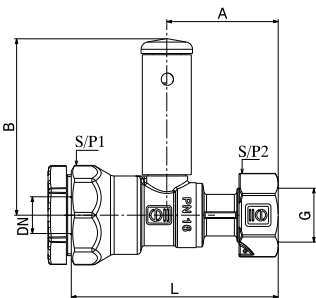


Code	DN	L	A	B	G	S/P1	S/P2
01CZA01	15	137	66	45	3/4"	38	30
01ENA01	-	-	-	-	-	-	-
01DOA01	20	162,5	84	59	1"	49	36,5
01EPA01	-	-	-	-	-	-	-
01EQA01	-	-	-	-	-	-	-

ROBINETS AVANT COMPTEUR INVOLABLE KWIKFLO

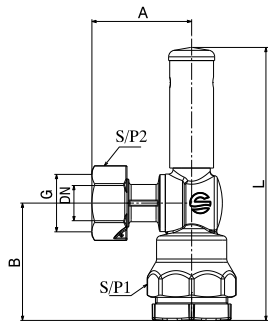
KWIKFLO IMPREGNABLE BEFORE METER STOPCOCKS

ROBINET DROIT
STRAIGHT STOPCOCK



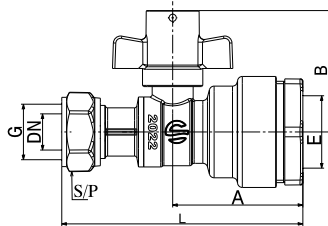
Code	DN	L	A	B	G	S/P1	S/P2
01EHA01	15	84,5	45,5	72	3/4"	38	30
01EJA01	-	-	-	-	-	-	-
01EKA01	-	-	-	-	-	-	-
01ELA01	-	-	-	-	-	-	-
01EMA01	-	-	-	-	-	-	-

ROBINET ÉQUERRE
ELBOW STOPCOCK



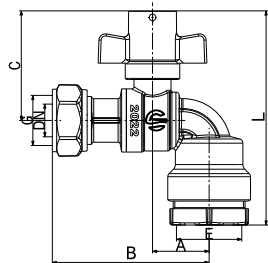
Code	DN	L	A	B	G	S/P1	S/P2
01ERA01	15	124,5	45,5	45,5	3/4"	38	30
01ESA01	-	-	-	-	-	-	-
01ETA01	-	-	-	-	-	-	-
01EUA01	-	-	-	-	-	-	-
01AVA01	-	-	-	-	-	-	-

ROBINET DROIT PE
PE STRAIGHT STOPCOCK



Code	DN	E	L	A	B	G	S/P
01K3A01	15	32	100	54	50	3/4"	29

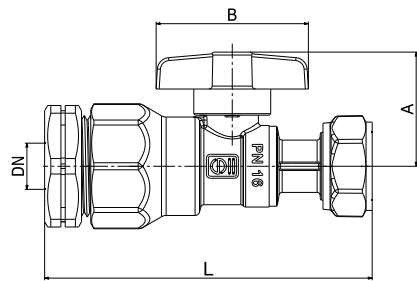
ROBINET ÉQUERRE PE
PE ELBOW STOPCOCK



Code	DN	E	L	A	B	C	G	S/P
01JXA01	15	25	98	26	72	50	3/4"	29
01JYA01	20	25	102	28	80	54	1"	36
01K1A01	15	32	103,5	26	69	49	3/4"	29
01K2A01	20	32	102	32	85	53	1"	36

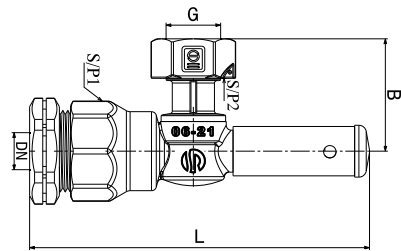
ROBINETS APRÈS COMPTEUR
SOPAFLO
SOPAFLO AFTER METER
STOPCOCKS

ROBINET DROIT
STRAIGHT STOPCOCK



Code	DN	L	A	B	G	S/P1	S/P2
01EWA01	15	106,5	37	49,5	3/4"	38	30
01EXA01	-	-	-	-	-	-	-
01EYA01	-	-	-	-	-	-	-
01EZA01	-	-	-	-	-	-	-
01FOA01	-	-	-	-	-	-	-

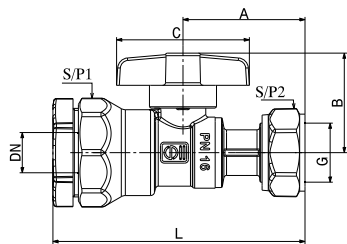
ROBINET ÉQUERRE
ELBOW STOPCOCK



Code	DN	L	A	B	C	G	S/P1	S/P2
01F6A01	15	102,5	37	86,5	49,5	3/4"	38	30
01F7A01	-	-	-	-	-	-	-	-
01F8A01	20	128,5	43	105,5	49,5	1"	47	36.5
01F9A01	-	-	-	-	-	-	-	-
01FAA01	-	-	-	-	-	-	-	-

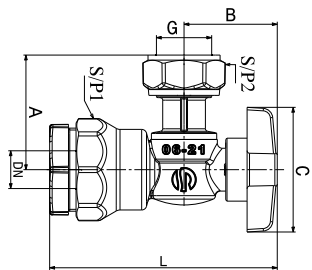
ROBINETS APRÈS COMPTEUR
KWIKFLO
KWIKFLO AFTER METER
STOPCOCKS

ROBINET DROIT
STRAIGHT STOPCOCK



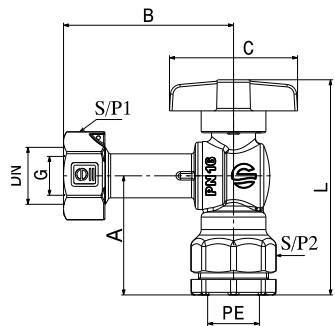
Code	DN	L	A	B	C	G	S/P1	S/P2
01F1A01	15	94	45,5	37	49,5	3/4"	38	30
01F2A01	-	-	-	-	-	-	-	-
01F3A01	-	-	-	-	-	-	-	-
01F4A01	-	-	-	-	-	-	-	-
01F5A01	-	-	-	-	-	-	-	-

ROBINET ÉQUERRE
ELBOW STOPCOCK



Code	DN	L	A	B	C	G	S/P1	S/P2
01FBA01	15	96,5	45,5	37	49,5	3/4"	38	30
01FCA01	-	-	-	-	-	-	-	-
01FDA01	-	-	-	-	-	-	-	-
01FEA01	-	-	-	-	-	-	-	-
01FFA01	-	-	-	-	-	-	-	-

ROBINET ÉQUERRE APRÈS COMPTEUR
KWIKFLO AFTER METER ELBOW STOPCOCK

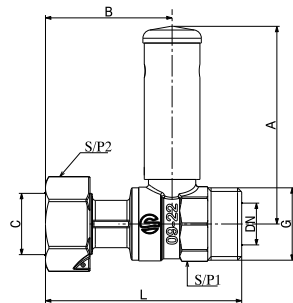


Code	DN	PE	L	A	B	C	G	S/P1	S/P2
01H2A01	15	20	83	46	66	49,5	G3/4"	30	31
01AEA03	-	-	-	-	-	-	-	-	-



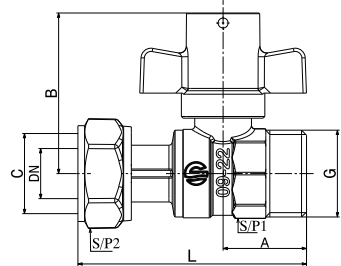
ROBINETS AVANT COMPTEUR INVOLABLE IMPREGNABLE BEFORE METER STOPCOCKS

ROBINET DROIT
STRAIGHT STOPCOCK



Code	DN	L	A	B	G	C	S/P1	S/P2
01G5A01	15	70,5	71	45,5	3/4"	3/4"	25	30
01G7A01	20	92	77	56,5	1"	1"	32	36,5
01FGA01	30	120	82,5	69	1" 1/2	1" 1/2	49	52
01FHA01	-	-	-	-	-	-	-	-

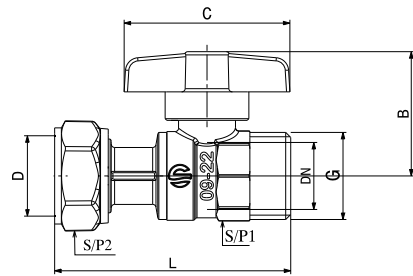
ROBINET TCE
LOCKSHIELD VALVE



Code	DN	L	A	B	G	C	S/P
01K0A01	15	68,5	25	48	3/4"	3/4"	29
01K4A01	20	80	27,5	54	3/4"	3/4"	36

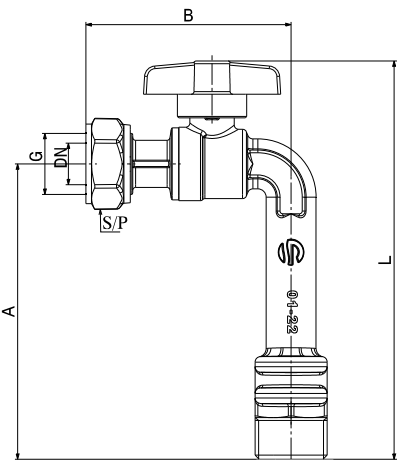
ROBINETS APRÈS COMPTEUR
AFTER METER STOPCOCKS

ROBINET DROIT
STRAIGHT STOPCOCK



Code	DN	L	A	B	C	G	D	S/P1	S/P2
01G6A01	15	70,5	45,5	37	49,5	3/4"	3/4"	25	29
01G8A01	20	92	56,5	43	49,5	1"	1"	32	36,5

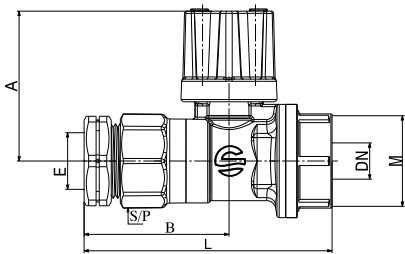
ROBINET ÉQUERRE SPECIAL
SPECIAL ELBOW STOPCOCK



Code	DN	L	A	B	G	S/P1
01GBA01	15	143,5	106,5	74	3/4"	29

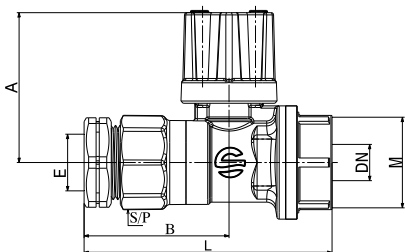
ROBINETS DE PRISE EN CHARGE
SOPAFLO HORIZONTAL
HORIZONTAL SOPAFLO WATER
SUPPLY VALVES

ROBINET HORIZONTAL PAS MÉTRIQUE
HORIZONTAL WATER SUPPLY VALVE METRIC THREAD



Code	DN	E	L	B	A	M		S/P
0166A01	15	25	109	63,5	66	M40x3	G1 1/4"	39
01CPA01	20	25	109,5	64	66	M40x3	G1 1/4"	39
0168A01	20	32	125	84	66	M40x3	G1 1/4"	47
0170A01	30	50	147	96	75	M55x3	G2"	65
01D9A01	40	50	156	100	81	M55x3	G2"	65
0172A01	40	63	169	113	81	M55x3	G2"	81

ROBINET HORIZONTAL PAS GAZ
HORIZONTAL WATER SUPPLY VALVE GAS THREAD

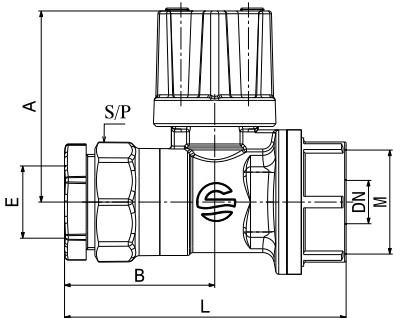


Code	DN	E	L	B	A	M		S/P
0165A01	15	25	109	63,5	66	M40x3	G1 1/4"	39
01CNA01	20	25	109,5	64	66	M40x3	G1 1/4"	39
0167A01	20	32	125	84	66	M40x3	G1 1/4"	47
0169A01	30	50	147	96	75	M55x3	G2"	65
01DAA01	40	50	156	100	81	M55x3	G2"	65
0171A01	40	63	169	113	81	M55x3	G2"	81

ROBINETS DE PRISE EN CHARGE KWIKFLO HORIZONTAL

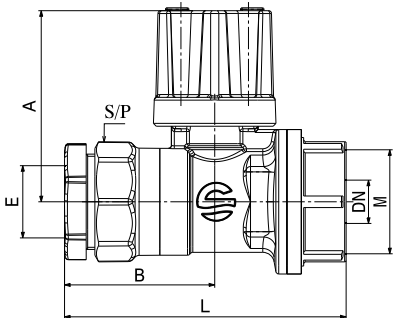
HORIZONTAL KWIKFLO WATER SUPPLY VALVES

ROBINET HORIZONTAL PAS MÉTRIQUE
HORIZONTAL WATER SUPPLY VALVE METRIC THREAD



Code	DN	E	L	B	A	M		S/P
01DBA01	15	25	97	51,5	66	M40x3	G1 1/4"	39
01DCA01	20	25	97,5	52	66	M40x3	G1 1/4"	39
01DDA01	20	32	108	63,5	66	M40x3	G1 1/4"	47
01DEA01	30	50	-	-	-	M55x3	G2"	65
01DFA01	40	50	-	-	-	M55x3	G2"	65
01DGA01	40	63	-	-	-	M55x3	G2"	81

ROBINET HORIZONTAL PAS GAZ
HORIZONTAL WATER SUPPLY VALVE GAS THREAD

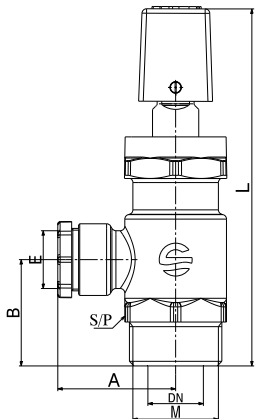


Code	DN	E	L	B	A	M		S/P
01DHA01	15	25	97	51,5	66	M40x3	G1 1/4"	39
01DJA01	20	25	97,5	52	66	M40x3	G1 1/4"	39
01DKA01	20	32	108	63,5	66	M40x3	G1 1/4"	47
01DLA01	30	50	-	-	-	M55x3	G2"	65
01DMA01	40	50	-	-	-	M55x3	G2"	65
01DNA01	40	63	-	-	-	M55x3	G2"	81

ROBINETS DE PRISE EN CHARGE VERTICAL

VERTICAL WATER SUPPLY TAPS

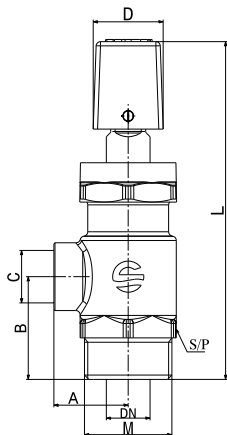
ROBINET DE PRISE EN CHARGE VERTICAL KWIKFLO
VERTICAL WATER SUPPLY VALVE KWIKFLO



Code	DN	E	L	A	B	M	S/P
01JRA01	20	20	154,5	51	46	M40x3	44
01JTA01	20	32	154,5	59	47	M40x3	44
01JSA01	20	25	154,5	54	47	M40x3	44
01JVA01	40	50	194,5	89	67	M55x3	65
01JUA01	40	40	194,5	84	67	M55x3	65
01JWA01	40	63	194,5	93	67	M55x3	65

ROBINET DE PRISE EN CHARGE VERTICAL
SORTIE TARAUDÉE

VERTICAL WATER SUPPLY VALVE THREADED OUTLET



Code	DN	L	A	B	C	D	M	S/P
01K5A01	20	154,5	34	47	3/4"	□30	M40x3	44



RACCORDS EN LAITON POUR BRANCHEMENT D'EAU

BRASS COUPLINGS FOR
WATER CONNECTING
SOLUTIONS

└ RACCORDS DROIT / STRAIGHT
COUPLINGS

└ RACCORDS COUDÉ / ELBOW
COUPLINGS

└ RACCORDS EN T / EQUAL T
COUPLINGS

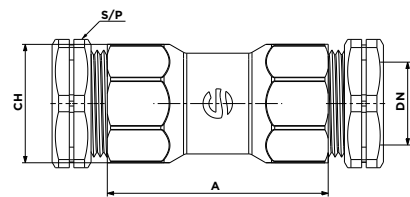
└ RACCORDS UNION / UNION COUPLINGS

└ RACCORDS DE PLOMBERIE /
PLUMBING COUPLINGS

RACCORDS DROIT SOPAFLO

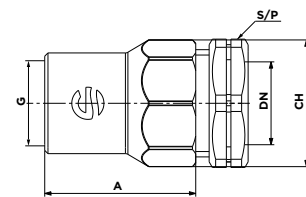
SOPAFLO STRAIGHT FITTINGS

RACCORD DROIT TT
STRAIGHT COUPLING



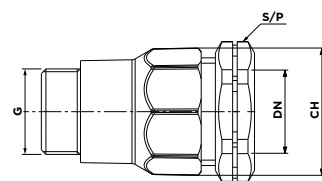
Code	DN	A	CH	S/P
1329A01	25	70	35	39
1330A01	32	75	45	48
1331A01	50	100	60	69
1332A01	63	105	80	72

RACCORD DROIT T FEMELLE
STRAIGHT FEMALE COUPLING



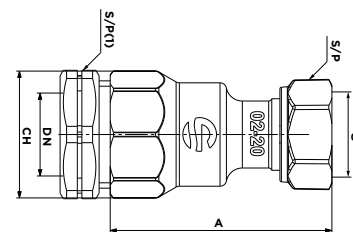
Code	DN	G	A	CH	S/P
1334A01	25	3/4"	45	39	39
1335A01	32	1"	58	45	48
1336A01	50	1 1/2"	63	60	69
13PWA01	63	2"	75	80	72

RACCORD DROIT T MÂLE
STRAIGHT MALE COUPLING



Code	DN	G	CH	S/P
1333A01	25	3/4"	40	39
13K3A01	32	1"	45	48
13K4A01	50	1 1/2"	60	69
13K5A01	63	2"	80	72

RACCORD DROIT T ÉCROU LIBRE
STRAIGHT COUPLING WITH SWIVEL NUT



Code	DN	G	A	CH	S/P	S/P(1)
13NNA01	25	3/4"	70	39	30	40
13HJA01	25	1"	73	39	36	40
13QJA01	32	1"	77	49	36	47
13QPA01	50	1 1/2"	85	70	52	65
13QSA01	50	2"	85	70	52	65
13QHA01	63	2"	105	75	65	72

RACCORDS DROIT KWIKFLO

KWIKFLO STRAIGHT FITTINGS

RACCORD DROIT TT
STRAIGHT COUPLING FOR HDPE



Code	Dimensions
13JZA01	25 * 25
13K0A01	32 * 32
13K1A01	50 * 50
13K2A01	63 * 63

RACCORD DROIT FEMELLE
STRAIGHT FEMALE COUPLING



Code	Dimensions
13KAA01	25 * 3/4"
13KBA01	32 * 1"
13KCA01	50 * 1 1/2"
13KDA01	63 * 2"

RACCORD DROIT T ÉCROU LIBRE
STRAIGHT COUPLING WITH SWIVEL NUT



Code	Dimensions
13KEA01	25 * 3/4"
13KFA01	25 * 1"
13KGA01	32 * 1"
13KHA01	50 * 1 1/2"
13KJA01	50 * 2"
13KKA01	63 * 2"

RACCORD DROIT MÂLE
STRAIGHT MALE COUPLING



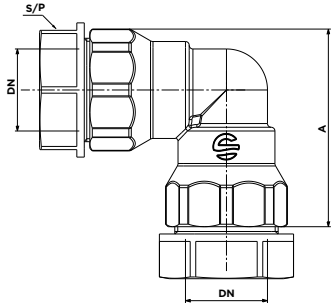
Code	Dimensions
13K6A01	25 * 3/4"
13K7A01	32 * 1"
13K8A01	50 * 1 1/2"
13K9A01	63 * 2"



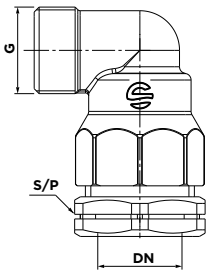
RACCORDS COUDÉ SOPAFLO

SOPAFLO ELBOW COUPLINGS

RACCORD COUDÉ TT
ELBOW COUPLING



Code	DN	A	S/P
1325A01	25	65	39
1326A01	32	80	48
1327A01	50	105	69
1328A01	63	125	72



RACCORD COUDÉ T MÂLE
MALE ELBOW COUPLING



Code	DN	G	S/P
1375A01	25	3/4"	39
13KQA01	32	1"	48
13KRA01	50	1 1/2"	69
13KSA01	63	2"	72

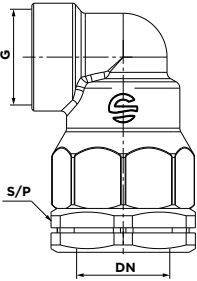
RACCORD COUDÉ T FEMELLE
FEMALE ELBOW COUPLING



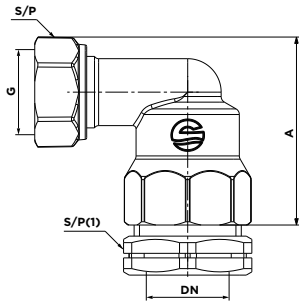
RACCORD COUDÉ T ÉCROU LIBRE
ELBOW COUPLING WITH SWIVEL NUT



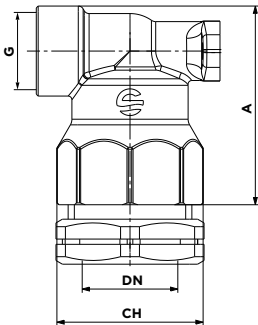
RACCORD COUDÉ T FEMELLE APPLIQUE
FEMALE WALL BRACKET ELBOW COUPLING



Code	DN	G	S/P
1374A01	25	3/4"	39
13KXA01	32	1"	48
13KYA01	50	1 1/2"	69
13KZA01	63	2"	72



Code	DN	G	A	S/P	S/P(1)
13NMA01	25	3/4"	58	30	39
13MOA01	25	1"	105	65	69
13NKA01	32	1"	105	65	69
13QGA01	50	2"	78	37	48
13NJA01	50	1 1/2"	90	52	69
13QTA01	63	2"	110	65	72

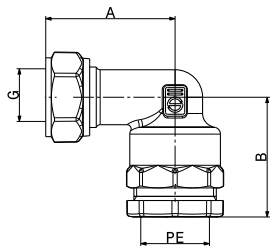


Code	DN	G	A	CH	S/P
13RMA01	25	1/2"	53	39	40
1363A01	25	3/4"	72	39	40

RACCORDS COUDÉ KWIKFLO

KWIKFLO ELBOW COUPLINGS

RACCORD COUDÉ JOINT LARGE ÉCROU LIBRE
ELBOW COUPLING WIDE SEAL WITH SWIVEL NUT



Code	PE	A	B	G	S/P
13RQA01	20	47	43.5	G3/4"	29

RACCORD COUDÉ FEMELLE
ELBOW FEMALE COUPLING



Code	Dimensions
13L0A01	25 * 3/4"
13L1A01	32 * 1"
13L2A01	50 * 1 1/2"
13L3A01	63 * 2"

RACCORD COUDÉ TT
ELBOW COUPLING FOR HDPE



Code	Dimensions
13KLA01	25 * 25
13KMA01	32 * 32
13KNA01	50 * 50
13KPA01	63 * 63

RACCORD COUDÉ T ÉCROU LIBRE
ELBOW COUPLING WITH SWIVEL NUT



Code	Dimensions
13L4A01	25 * 3/4"
13M1A01	25 * 1"
13L5A01	32 * 1"
13L6A01	50 * 1 1/2"
13L7A01	50 * 2"
13L8A01	63 * 2"

RACCORD COUDÉ MÂLE
ELBOW MALE COUPLING



Code	Dimensions
13KTA01	25 * 3/4"
13KUA01	32 * 1"
13KVA01	50 * 1 1/2"
13KWA01	63 * 2"

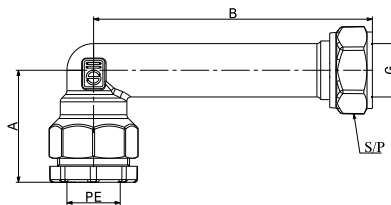
RACCORD COUDÉ T FEMELLE APPLIQUE
FEMALE WALL BRACKET ELBOW



Code	Dimensions
13LGA01	25 * 3/4"

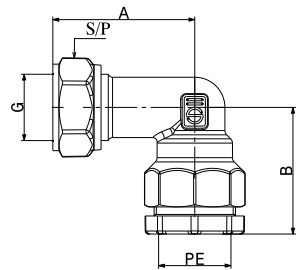


RACCORD COUDÉ LONG ÉCROU LIBRE
LONG ELBOW COUPLING WITH SWIVEL NUT



Code	PE	A	B	G	S/P
13RFA01	20	42	104.5	G3/4"	29

RACCORD COUDÉ T ÉCROU LIBRE
ELBOW COUPLING WITH SWIVEL NUT

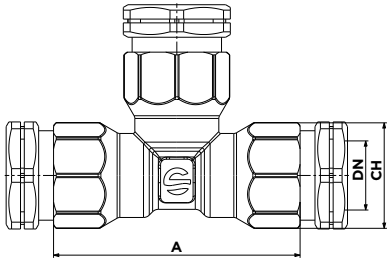


Code	PE	A	B	G	S/P
13ROA01	20	47	42	G3/4"	29

RACCORDS EN T SOPAFLO SOPAFLO EQUAL T COUPLINGS



RACCORD EN T TTT
SOPAFLO EQUAL T COUPLING



Code	DN	A	CH	S/P
1380A01	25	90	39	40
13L9A01	32	95	45	48
13LAA01	50	100	45	69
13LBA01	63	105	45	72

RACCORDS EN T KWIKFLO KWIKFLO EQUAL T COUPLINGS

RACCORD EN T
EQUAL T



AUTRES RACCORDS EN T OTHER T COUPLINGS

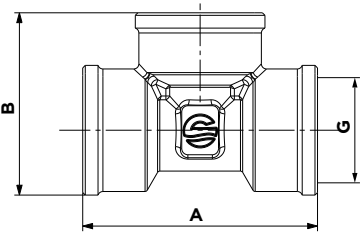
RACCORD EN T FFF
FFF T COUPLING



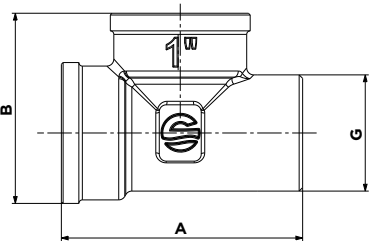
RACCORD EN T FFM
FFM T COUPLING



Code	Dimensions
13LCA01	25 * 25
13LDA01	32 * 32
13LEA01	50 * 50
13LFA01	63 * 63



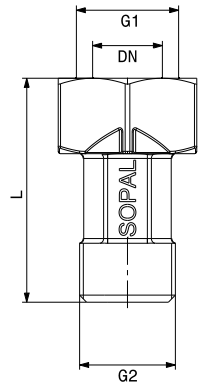
Code	G	A	B
14HVA01	1/2"	46	36
14CHA01	3/4"	50	38
14CJA01	1"	70	52



Code	G	A	B
14CLA01	1"	70	55

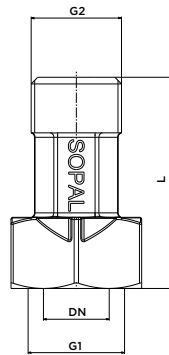
RACCORDS UNION
UNION COUPLINGS

RACCORD COMPTEUR
METER COUPLING



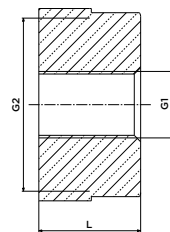
Code	DN	L	G1	G2	S/P
13PHA01	15	47.5	G3/4"	G1/2"	30
13PJA01	20	56	G1"	G3/4"	36
13PFA01	30	75.5	G1 1/2"	G1 1/4"	52
13PGA01	40	81	G2"	G1 1/2"	67

RACCORD UNION 2 PIÈCES M-F
2 PIECES UNION M-F COUPLING



Code	DN	L	G1	G2	S/P
13HSA01	15	34.5	G3/4"	G1/2"	29
13HTA01	20	38	G1"	G3/4"	40
13HQA01	26	56.5	G1 1/4"	G1"	46
13HRA01	32.5	48	G1 1/2"	G1 1/4"	53
13HNA01	39	54	2"	G1 1/2"	65
13HMA01	49	60	2 1/2"	2"	84
13LWA01	-	-	3"	2 1/2"	-

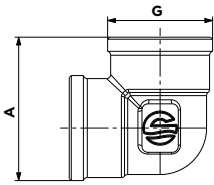
RACCORD UNION REDUCTION M-F
REDUCING UNION COUPLING M-F



Code	L	G1	G2	S/P
1458201	32	G1/2"	2"	57
1459201	32	G3/4"	2"	57
1460201	32	G1"	2"	57
1461201	32	G1 1/4"	2"	57
1462201	32	G1 1/2"	2"	57
1453201	15	G1/2"	G3/4"	27
1454201	19	G1/2"	1"	34
1455201	17	G3/4"	1"	34
1456201	25	G3/4"	G1 1/2"	50
1457201	25	1"	G1 1/2"	50

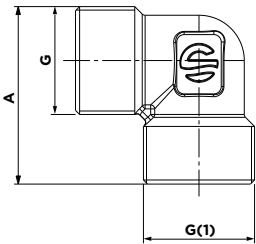
RACCORDS DE PLOMBERIE
PLUMBING COUPLINGS

RACCORD COUDÉ FF
FF ELBOW FITTING



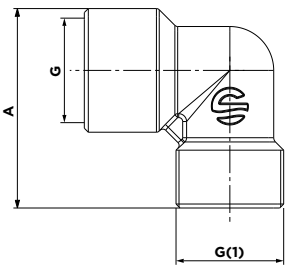
Code	G	A
14D7A01	1/2"	36
14CGA01	3/4"	41
1448A01	1"	54

RACCORD COUDÉ MM
MM ELBOW FITTING



Code	G	G(1)	A
1427A01	1/2"	1/2"	32
1430A01	3/4"	3/4"	43
1431A01	1"	1"	54
1432A01	1"	3/4"	48
1495A01	1 1/4"	1 1/4"	64

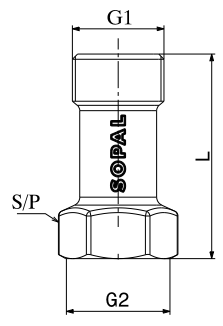
RACCORD COUDÉ MF
MF ELBOW FITTING



Code	G	G(1)	A
1428A01	1/2"	1/2"	34
1433A01	3/4"	3/4"	50
1434A01	1"	1"	55
1446A01	1"	3/4"	55
1447A01	3/4"	1"	55

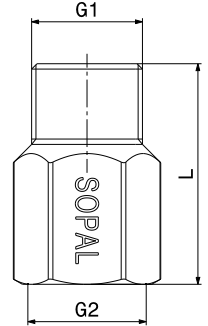


RACCORD DROIT M-F
STRAIGHT M-F COUPLING



Code	L	G1	G2	S/P
13RLA01	58.5	G3/4"	G3/4"	30

RACCORD M-F
M-F COUPLING



Code	L	G1	G2	S/P
13RBA01	41	G1/2"	G1/2"	24



COMPTEURS D'EAU

WATER METERS

COMPTEUR D'EAU V100 / WATER
METER V100

COMPTEUR D'EAU V200 / WATER
METER V200

BRANCHEMENTS D'EAU DE DN 15 À
DN 40 / WHOLE WATER CONNECTING
SOLUTIONS FROM DN 15 TO DN 40

COMPTEUR D'EAU WATER METER



AVANTAGES ADVANTAGES

Le compteur d'eau donne une mesure directe de la quantité d'eau et pas de la vitesse.

Il est robuste, entièrement métallique, inviolable, simple et fiable.

Il peut être installé dans les regards inondés, rien ne peut pénétrer à l'intérieur.

Il peut être monté dans toutes les positions. La fenêtre du totalisateur peut toujours être orientée vers le releveur.

Le totalisateur est protégé contre les dépôts, le sable, les impuretés et la buée.

water meter provides a direct measurement of the water quantity, not the speed.

It's robust, entirely metallic, inviolable, simple and reliable.

It can be installed in flooded manholes, nothing can penetrate inside.

It can be assembled in all positions. The counter window can always be oriented towards the reader.

- The counter is protected against deposits, sand, impurities and mist.



PARTENARIAT PARTNERSHIP

Partenariat SOPAL - HONEYWELL

Le compteur d'eau a été introduit en Tunisie, depuis 1991, suite à un partenariat entre HONEYWELL Metering et SOPAL.

Depuis cette date et dans le cadre de la politique de la Tunisie dans l'économie de l'eau, la société nationale de distribution d'eau (SONEDE) a généralisé l'installation du compteur pour avoir été convaincue de ses grandes qualités.

SOPAL-HONEYWELL partnership

The water meter has been introduced in Tunisia since 1991, following a partnership between HONEYWELL Metering and SOPAL.

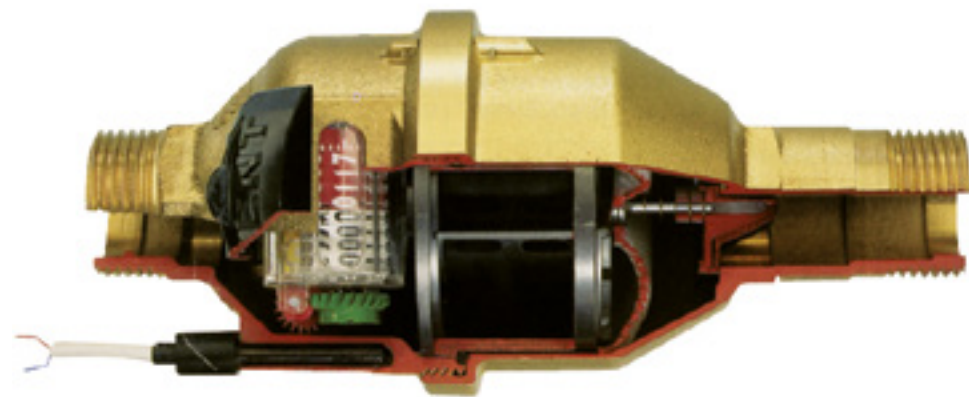
Since that date and within the framework of Tunisia's water saving policy, the national water distribution company (SONEDE) has generalized the installation of the meter for having been convinced of its great qualities.

COMPTEUR D'EAU V100

WATER METER V100

CARACTÉRISTIQUES

CHARACTERISTICS



Compteur PSM-T équipé de son émetteur d'impulsions.
PSM-T Water Meter equipped with his puls transmitter.



Nouveau modèle « T ».

Pré-équipé pour recevoir sur site une sonde à contact sec pour un relevé automatique via radio, ligne téléphonique, GSM...

- CORPS À PASSAGE DIRECT.
- FAIBLE PERTE DE CHARGE:
- $\Delta P < 0,3$ BARS À $3M^3/H$ Y COMPRIS LE CLAPET ANTI-RETOUR.

Totalisateur protégé rempli d'eau sous vide, avec membrane de séparation et de compensation de pression

- Pas d'encrassement ou de buée possible.
- Lisibilité reste parfaite dans le temps.
- Accouplement direct, mécanique.
- Brevet kent depuis 1956

Grand boîtier de mesure (volume cyclique 60cc) d'où un couple moteur très important, limitant ainsi les risques de blocage en cas de présence d'impuretés dans le réseau (réparations conduites)

Filtre de grande surface

Profilé, permettant un écoulement sous le filtre vers la lumière d'entrée

Le clapet anti-retour incorporé n'apporte pas de perte de charge supplémentaire. Ne peut être enlevé sans rupture du scellé

Corps en forme cylindrique résistant à 100 bars de pression sans déformation (gel!)



New model « T ».

New model « T » Pre-equipped to take a Reed probe to make the meter communicating via radio, telephone, GSM...

- STRAIGHT FLOW BODY.
- LOW PRESSURE LOSS:
- $\Delta P < 0,3$ BARS AT $3M^3/H$ INCLUDING THE NON RETURN VALVE.

Protected Register filled under vacuum with clean water. Uses a separation membrane to compensate for the difference in pressure insite and outside the register.

- No condensation or clogging are possible.
- No readability issues.
- Mechanical transmission no magnet.
- Kent Patend since 1956

Big measurement chamber (cyclic volume 60cc) generating an important force who does minimize the risks of blockages when impurities arise in the network (water pipe repairs)

Large strainer

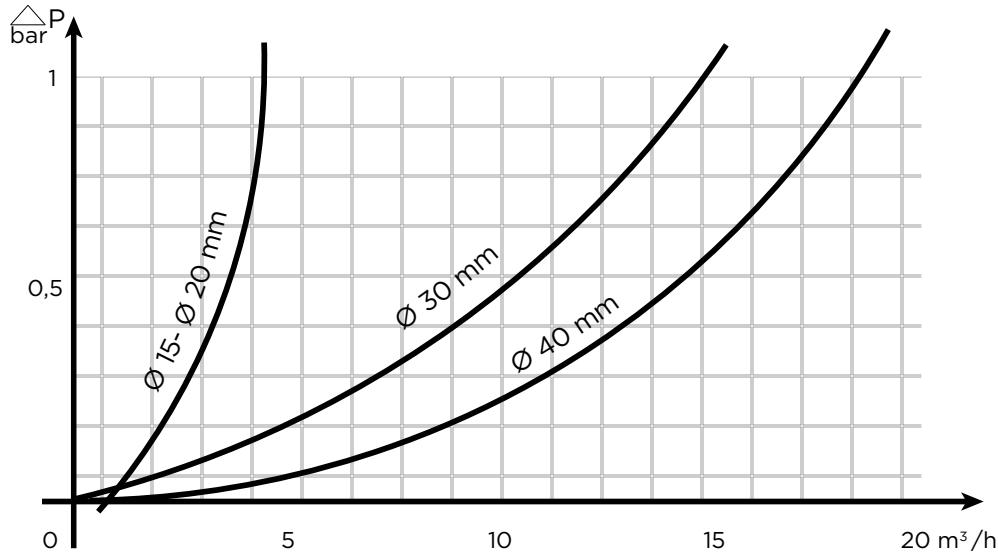
Strainer profile does allow the use of the total filtering surface

Integrated non - return valve creating no supplementary pressure loss. Cannot be removed without breaking the Meter seal

Cylindrical Body with a resistance of up to 100 bars without any alteration (freezing!).

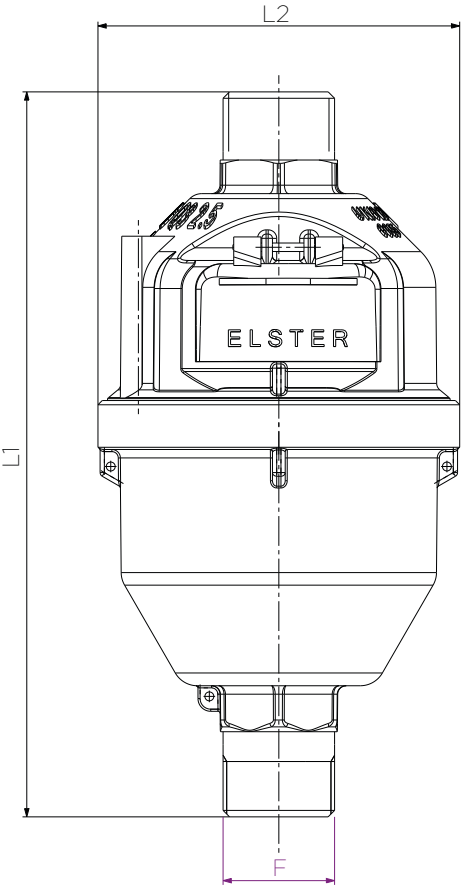
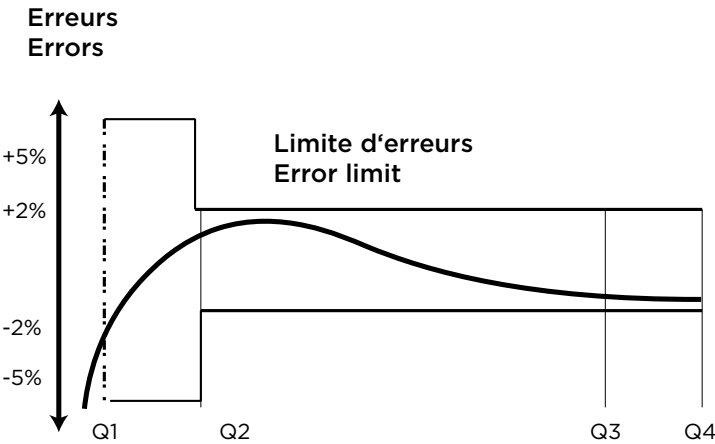
Courbe de perte de charge

Pressure loss curve



Courbe de précision

Accuracy curve



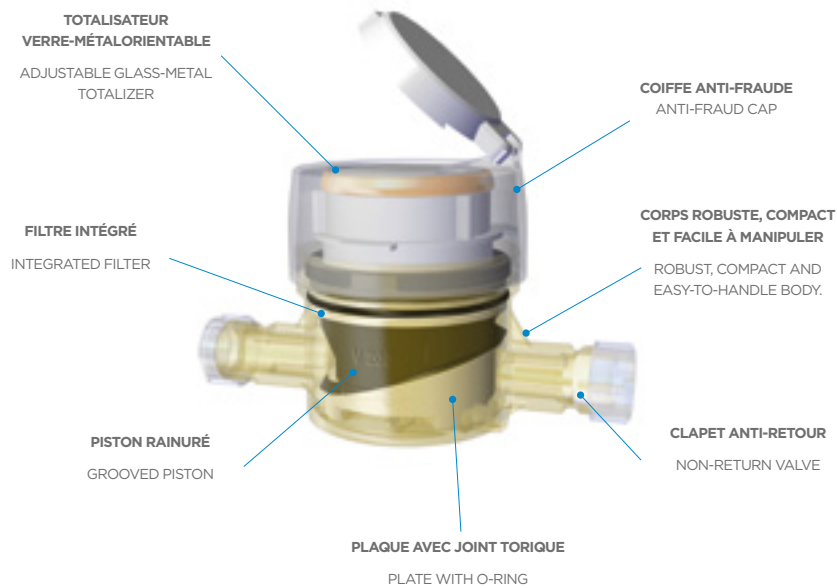
DIMENSIONS								
Calibre/Caliber ($\varnothing$)	mm	15	15	15	20	20	30	40
Longueur/length (L_1)	mm	110/114	165	170	165	190	260	300
Largeur/width (L_2)	mm	43x2	43x2	43x2	43x2	43x2	60x2	76x2
Filet w.w.gaz/Gas thread (F)	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	6/4"	2"
Poids net / Net Weight	Kg	0,8	0,9	0,9	1	1	2,5	3,7

PERFORMANCES								
Calibre/Caliber ($\varnothing$)	mm	15	15	20	20	30	40	
longueur /length (L_1)	mm	165	170	165	190	260	300	
Débit Nominal/ Nominal Flow (Q_n)	m^3/h	1,5	1,5	2,5	2,5	6	10	
Débit Maximal/ Maximum Flow (Q_{max})	m^3/h	3	3	5	5	12	20	
Perte de charge à Q_{max} / Q_{max} load loss	bar	0,3*	0,3*	0,9*	0,9*	1	1	
Précision garantie /Warranty precision :								
$\pm 5\%$ à partir de Q_{min} / $\pm 5\%$ from Q_{min}	l/h	15	15	15	15	30	50	
$\pm 2\%$ à partir de Q_t / $\pm 2\%$ from Q_t	l/h	22,5	22,5	22,5	22,5	50	75	
Débit de démarrage/ Start flow	l/h	4	4	4	4	10	15	
Retour à zéro après /back to zero after	ma	10.000	10.000	10.000	10.000	100.000	100.000	
Echelon de vérification/Check level	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2	0,2	
Température : max / max temperature	$^{\circ}C$	50	50	50	50	50	50	
Poids de l'impulsion /pulse weight	l	0,5	0,5	0,5	0,5	5	5	
Approbation C.E classe C /E-C approval c class		87B.31.22		87B.31.23		90B.31.44	77B.31.03	

* Avec clapet anti-retour icorporé / with incorporated non-return valve

COMPTEUR D'EAU V200
WATER METER V200

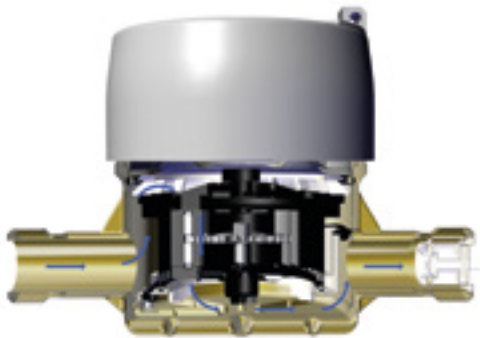
CARACTÉRISTIQUES
CHARACTERISTICS



Caractéristiques techniques :
Technical characteristics :

Table with 4 columns: DIMENSIONS, Calibre/Caliber (Ø), mm, and two columns for 15 and 20 sizes. Rows include Longueur/length(L1), Largeur/width (L2), Diamètre (Ø1), and Filet w.w.gaz/Gas thread (F).

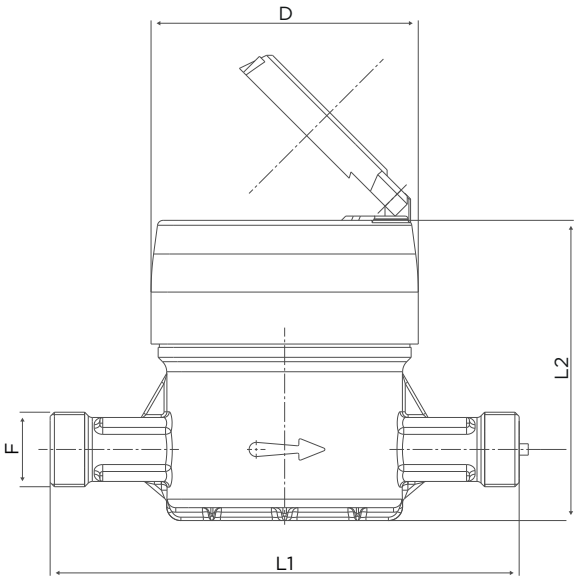
Table with 3 columns: Type Compteur/Meter type, and two columns for V200 (15 and 20). Rows include flow rates (Q3, Q1, Q2, Q4), ratios, connections, dimensions (A, B, C, D, E), installation position, temperature range, pressure, errors, graduation step, totalizer range, climate class, and electromagnetic class.



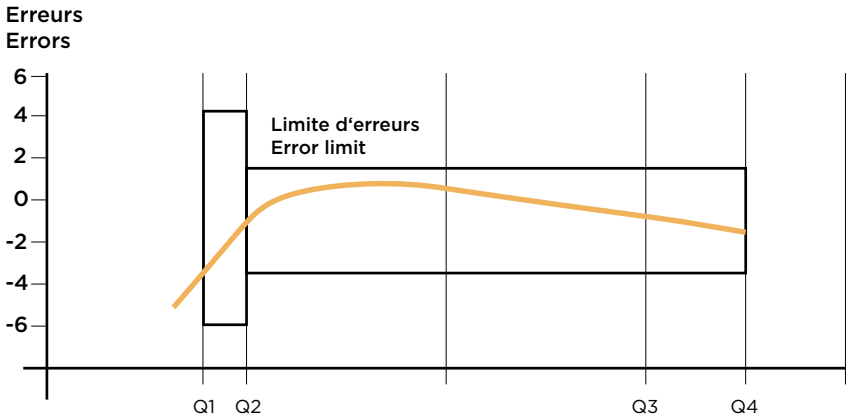
Exactitude exceptionnelle et performance à long terme:
Le compteur V200 est conçu pour offrir une longue durée de vie exempte de troubles, avec d'excellents atouts tels que le piston au design éprouvé.
Performances optimales dans toute position:
Sa conception permet des performances optimales dans les canalisations horizontales, verticales ou inclinées.
Faibles pertes de charge:
Le compteur V200 offre de faibles pertes de charge réduisant les coûts opérationnels dus aux fuites du réseau.
Totalisateur et coiffe anti-fraude:
Le totalisateur à lecture facile est hermétiquement scellé dans un corps en cuivre et présente un index éprouvé sur plus de 10 ans. Les totalisateurs anti-fraude sont scellés afin d'empêcher la formation de condensation et d'assurer une parfaite étanchéité en conformité avec la norme IP68.

Exceptional accuracy and long-term performance:
The V200 meter is designed to provide a long, trouble-free life, with great features such as the proven piston design.
Optimal performance in any position:
Its design allows optimal performance in horizontal, vertical or inclined pipes
Low pressure drops:
The V200 meter offers low pressure drops reducing operational costs due to network leakage.
Totalizer and anti-fraud cap:
The easy-to-read totalizer is hermetically sealed in a copper body and features an index proven over 10 years. The anti-fraud counters are sealed to prevent the formation of condensation and ensure perfect sealing in accordance with the IP68 standard.

SCHÉMA TECHNIQUE Compteur d'eau V200 :
TECHNICAL DRAWING V200 water meter:



COURBE DE PRÉCISION
Accuracy curve



BRANCHEMENTS D'EAU DE DN 15 À DN 40
WHOLE WATER CONNECTING SOLUTIONS
FROM DN 15 TO DN 40

BRANCHEMENTS HORIZONTAUX
HORIZONTAL WHOLE WATER
CONNECTING SOLUTIONS



BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE DROITE KWIKFLO - SORTIE DROITE KWIKFLO
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH KWIKFLO STRAIGHT INLET - KWIKFLO STRAIGHT OUTLET



BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE DROITE KWIKFLO - SORTIE DROITE SIMPLE
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH KWIKFLO STRAIGHT INLET - SIMPLE STRAIGHT OUTLET



BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE DROITE SOPAFLO - SORTIE DROITE SOPAFLO
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH SOPAFLO STRAIGHT INLET - SOPAFLO STRAIGHT OUTLET



BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE ÉQUERRE KWIKFLO - SORTIE DROITE KWIKFLO
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH KWIKFLO ELBOW INLET - KWIKFLO STRAIGHT OUTLET



BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE DROITE SIMPLE - SORTIE DROITE SIMPLE
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH SIMPLE STRAIGHT INLET - SIMPLE STRAIGHT OUTLET



BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE DROITE SOPAFLO - SORTIE DROITE SIMPLE
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH SOPAFLO STRAIGHT INLET - SIMPLE STRAIGHT OUTLET

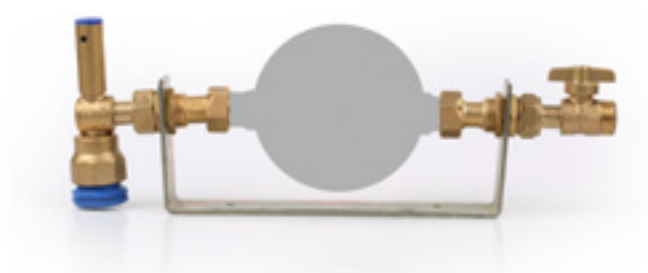


BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE ÉQUERRE KWIKFLO - SORTIE DROITE SIMPLE
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH KWIKFLO ELBOW INLET - SIMPLE STRAIGHT OUTLET



BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE ÉQUERRE KWIKFLO - SORTIE ÉQUERRE KWIKFLO
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH KWIKFLO ELBOW INLET - KWIKFLO ELBOW OUTLET

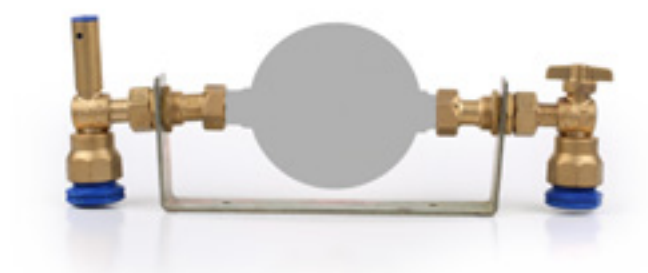
BRANCHEMENTS D'EAU DE DN 15 À DN 40
WHOLE WATER CONNECTING SOLUTIONS
FROM DN 15 TO DN 40



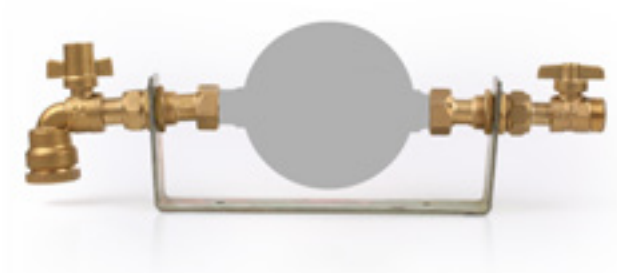
BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE ÉQUERRE SOPAFLO - SORTIE DROITE SIMPLE
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH SOPAFLO ELBOW INLET - SIMPLE STRAIGHT OUTLET



BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE ÉQUERRE SOPAFLO - SORTIE DROITE SOPAFLO
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH SOPAFLO ELBOW INLET - SOPAFLO STRAIGHT OUTLET



BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE ÉQUERRE SOPAFLO - SORTIE ÉQUERRE SOPAFLO
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH SOPAFLO ELBOW INLET - SOPAFLO ELBOW OUTLET



BRANCHEMENT HORIZONTAL AVEC ENTRÉE ÉQUERRE TCE KWIKFLO - SORTIE DROITE SIMPLE
HORIZONTAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH KWIKFLO ELBOW LOCKSHIELD VALVE INLET - SIMPLE STRAIGHT OUTLET

BRANCHEMENTS VERTICAUX
VERTICAL WHOLE WATER
CONNECTING SOLUTIONS



BRANCHEMENT VERTICAL AVEC ENTRÉE DROITE KWIKFLO - SORTIE ÉQUERRE ACCROCHE
VERTICAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH KWIKFLO STRAIGHT INLET - HOOK ELBOW OUTLET



BRANCHEMENT VERTICAL AVEC ENTRÉE DROITE SOPAFLO - SORTIE ÉQUERRE ACCROCHE
VERTICAL WATER CONNECTING SOLUTION WITH SOPAFLO STRAIGHT INLET - HOOK ELBOW OUTLET



**ACCESSOIRES POUR
BRANCHEMENT
D'EAU**

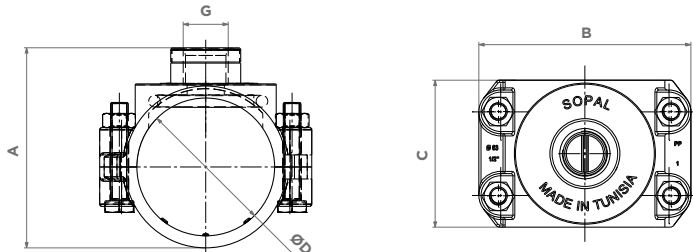
ACCESSORIES FOR WATER
CONNECTING SOLUTIONS

ACCESSOIRES POUR BRANCHEMENT D'EAU

ACCESSORIES FOR WATER CONNECTING SOLUTIONS

COLLIERS PRISE EN CHARGE

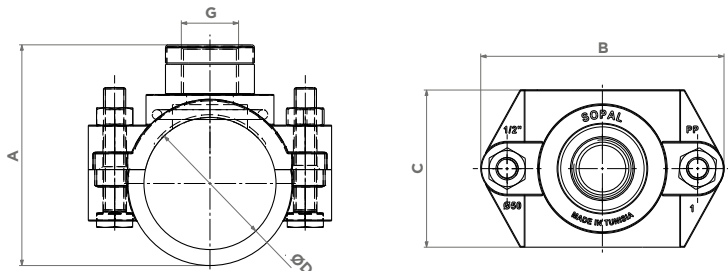
CLAMP SADDLE



Code	D	G	A	B	C
6402A00	Ø 63	G 1/2"	90	95	65



Code	D	G	A	B	C
6403A00	Ø 63	G1" 1/4	95	95	65



Code	D	G	A	B	C
6404A00	Ø 50	G 1/2"	80	90	55



Code	D	G	A	B	C
6401A00	Ø 32	G 1/2"	65	85	50

CLAPET ANTIPOLLUTION 2 BOUCHONS

NON RETURN CHECK VALVE WITH TWO PLUGS



Code	Dimensions
3634A01	3/4" - 3/4"
3635A01	1" - 1"
3636A01	1 1/4" - 1 1/4"
3637A01	1 1/2" - 1 1/2"
3638A01	2" - 2"

CLAPET ANTIPOLLUTION 2 PURGEURS

NON RETURN CHECK VALVE WITH TWO BLEED TAPS



Code	Dimensions
3639A01	3/4" - 3/4"
3640A01	1" - 1"
3641A01	1 1/4" - 1 1/4"
3642A01	1 1/2" - 1 1/2"
3643A01	2" - 2"

CLE DE MANOEUVRE DU ROBINET INVOLABLE

OPERATION KEY FOR BEFORE METER STOPCOCK



Code	Dimensions
4801206	15 - 20
4804206	30 - 40

SUPPORT COMPTEUR INOX

STAINLESS STEEL BRACKET FOR WATER METER



Code	Dimensions	Longueur
24B0A01	Ø15	135
24B1A01	Ø20	155



PIÈCES DE RECHANGE POUR BRANCHEMENT D'EAU

SPARE PARTS FOR WATER
CONNECTING SOLUTIONS

PIÈCES DE RECHANGE
SPARE PARTS

BAGUE DE SERRAGE SOPAFLO
SOPAFLO RING



Code	Dimensions
1501013	Ø25
1502013	Ø32
1503013	Ø50
1504013	Ø63

BAGUE ANTI FRICTION POUR RACCORD KWIKFLO
ANTI FRICTION RING FOR KWIKFLO FITTING



Code	Dimensions
4232A01	Ø25
4233A01	Ø32
4234A01	Ø50
4235A01	Ø63

ÉCROU DE SERRAGE POUR RACCORD KWIKFLO
TIGHTENING NUT FOR KWIKFLO FITTING



Code	Dimensions
3262A01	Ø25
3263A01	Ø32
3264A01	Ø50
3265A01	Ø63

JOINT TORIQUE POUR RACCORD KWIKFLO
O-RING FOR KWIKFLO FITTING



Code	Dimensions
3768000	Ø25
3769000	Ø32
3770000	Ø50
3771000	Ø63

BAGUE DE SERRAGE POUR RACCORD KWIKFLO
TIGHTENING RING FOR KWIKFLO FITTING



Code	Dimensions
4236A01	Ø25
4237A01	Ø32
4238A01	Ø50
4239A01	Ø63



TUNISIE / SIÈGE SOCIAL:

Route de Gabès km 1,5 - 3003 Sfax
Tél. : +216 74 46 89 00
Fax : +216 74 46 82 18
E-mail : ventes@sopal.com

MAROC / SOPAMAR:

Tél. : +212 522 69 10 23
E-mail : maroc@sopal.com

CÔTE D'IVOIRE / SOPAL AFRIQUE:

Tél. : +225 27 22 41 82 13
Mob. : +225 07 57 75 54 70
E-mail : ci@sopal.com

