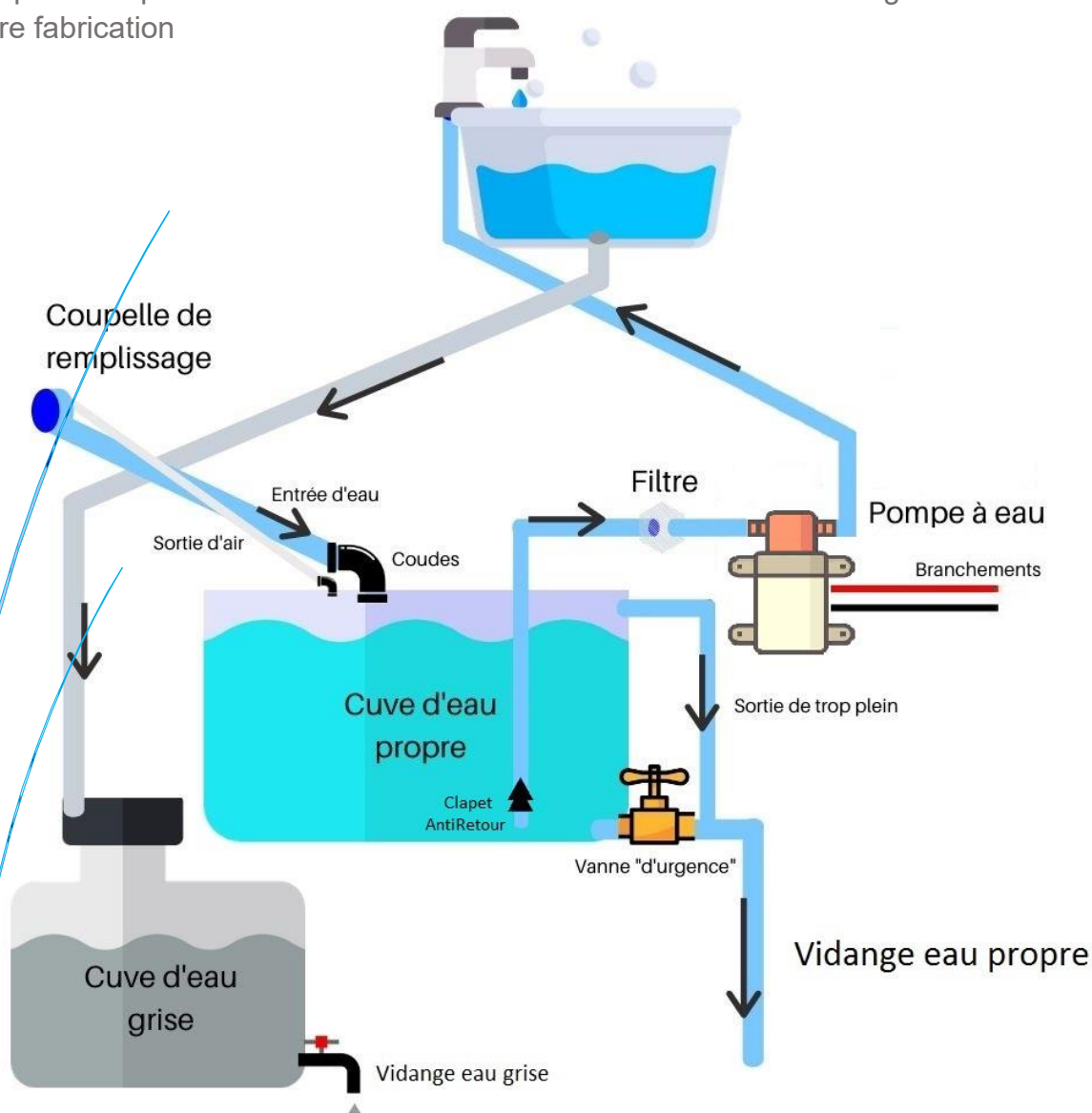




CATALOGUE COMPOSANTS

Ce catalogue a pour vocation de regrouper en un seul document les références des composants que nous utilisons. Il ne contient donc aucun assemblage ou machine de notre fabrication



RESERVOIRS	0
Réservoirs simples	1
Réservoirs soufflés	5
Réservoirs poignée/palette	5
Réservoirs cloisonnés monobloc	7
Réservoirs compartimentés jumelés.....	9
IBC	11
Réservoirs pressurisés	14
Accessoires de réservoirs.....	15
GAMME LAITON.....	21
Raccords laiton	22
Vannes.....	35
Accessoires.....	44
GAMME PLASTIQUE.....	46
Raccords Plastiques	47
Vannes.....	58
Accessoires.....	59
POMPES	60
Pompes shurflo	61
Autres diaphragmes.....	64
Pompes à pistons membranes	66
Pompes centrifuges	66
Pompes 12-24V A engrenage	68
Accessoires pompes.....	69
TUYAUX.....	82
Alimentaires	83
Techniques	84
De remplissage ou à spirale	85
Accessoires tuyaux.....	87
ENROULEURS	89
Supports tuyau acier	90
Enrouleurs manuels acier	91
Enrouleurs Manuels Aluminium	91
Enrouleurs a rappel auto	92
DOUCHES LANCES ET PISTOLETS	93
Lances	94
Pistolets	96
Douchettes.....	97
Brosses	98

RESERVOIRS

Hormis deux modèles soufflés, tous les réservoirs listés ci-après sont des réservoirs roto-moulés en polyéthylène (PE), ce qui implique : -

- Épaisseur de 3 à 10 mm pour les plus gros modèles
- Entre deux faces, le congé intérieur = 1.5 x congé extérieur mesuré (à prendre en compte pour les perçages près des bords)
- Température maxi du contenu : 40°C en continu, pointe passagère à 60°C (le PE est un matériau thermoplastique, il se ramollit avec la température).
- Le PE linéaire est compatible avec l'eau, l'AD BLUE, toute solution faiblement basique ou acide comme plupart des détergents et des antifongiques.
- Les réservoirs sont de qualité alimentaire

Pour toute autre caractéristique souhaitée (température ou type de liquide contenu), merci de nous contacter. Des solutions existent mais nous ne les tenons pas forcément en stock



RESERVOIRS SIMPLES

*R1PAB**R5WYHB**R8WYVB**KR24WYPRN**R25WYVB**R30HN**R30WYVB**R36PRHN**R40HB**R51WYHB**R65WYCB**R80PLHN**R80ETVB**R85WYVB**R85ROCB**R88WYCB**R100PRHN1**R100PRHB**R100CAHG**R100PRVN**R100ELBL**R105WYHB**R125WYHB**R175WYVB**R320WYHB*

3 configurations de réservoirs sont possibles :

C = Colonne : La hauteur est supérieure aux deux autres dimensions.

V = Vertical : La largeur est faible par rapport aux deux autres dimensions.

H = Horizontal : La hauteur est faible par rapport aux deux autres dimensions.

Capacité	Long (cm)	Larg (cm)	Haut (cm)	Couleur	Type de trappe	Insert	Orient.	Référence	Prix
1L	10,5	8	18	Blanc	F2"	Non	Col.	<i>R1PAB</i>	Voir liste de prix
2L	13	10	21	Blanc	F2"	Non	Col.	<i>R2PAB</i>	
2L	11	11	23	Blanc	F2"	Oui	Col.	<i>KR2BF2</i>	

Capacité	Long (cm)	Larg. (cm)	Haut (cm)	Couleur	Type de trappe	Insert	Orient.	Référence	Prix
4L	15	10	32	Blanc	F2"1/4	Oui	Col.	R4WYCB	Voir liste de prix
4L	32	15	10	Blanc	F2"1/4	Oui	Horiz.	R4WYHB	
5L	27	15	14,5	Blanc	F4"	Oui	Horiz.	R5WYHB	
8L	22	19,5	22,5	Blanc	F2"1/4	Oui	Vert.	R8WYVB	
12L	40	20	15	Blanc	F4"	Oui	Horiz.	R12WYHB	
12L	40	15	20	Blanc	F4"	Oui	Vert.	R12WYVB	
18L	44	18	25	Blanc	F6"	Oui	Vert.	R18WYVB	
20L	27	20	39	Blanc	F4"	Oui	Col.	R20WYCB	
24L	75	15	50	Noir	M5"	Oui	Passage de roue	KR24WYPRN	
25L	35	27	37	Blanc	F6"	Oui	Vert.	R25WYVB	
30L	58	40	14	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R30HN	
30L	70	16,5	31	Blanc	F4"	Oui	Vert.	R30WYVB	
32L	24	24	60	Blanc	M5"	Oui	Col.	R32WYCB	
32L	60	24	24	Blanc	M5"	Oui	Horiz.	R32WYHB	
36L	45	37	24	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R36PRHN	
36L	45	37	24	Blanc	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R36PRHB	
36L	43	29	33	Blanc	F6"	Oui	Vert.	R36WYVB	
40L	84	37	15	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R40PRHN	
40L	99	40	10	Blanc	D50	Non	Horiz.	R40HB	
42L	70	30	22	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R42HN	
45L	50	40	25,5	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R45HN	
50L	61	41	22	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R50HN	
50L	75	40	20	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R50PRHN	
50L	50	30	37	Blanc	F6"	Oui	Vert.	R50WYVB	
51L	120	40	12	Blanc	M5"	Oui	Horiz.	R51WYHB	
55L	50	40	30	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R55PRHN2	
55L	108	30	20	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R55PRHN1	
57L	75	34,6	50	Noir	M5"	Oui	Passage de roue	KR57WYPRN	
60L	55	40	30	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R60PRHN	

Capacité	Long (cm)	Larg. (cm)	Haut. (cm)	Couleur	Type de trappe	Insert	Orient.	Référence	Prix
60L	80	40	20	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R60PLHN	Voir liste de prix
60L	80	40	20	Blanc	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R60PLHB	
60L	80	35	25	Blanc	M5"	Oui	Horiz.	R60WYHB	
60L	25	35	80	Blanc	M5"	Oui	Col.	R60WYCB	
64L	60	24	48	Blanc	M5"	Oui	Vert.	R64WYVB	
64L	60	48	24	Blanc	M5"	Oui	Horiz.	R64WYHB	
65L	45	40	40	Blanc	M5"	Oui	Col.	R65WYCB	
70L	70	45	25	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R70CAHN	
72L	101	31	23	Blanc	TRAPPE 128	Oui	Horiz.	R72SIHB	
75L	45	31	60	Blanc	M8"	Oui	Col.	R75ETCB	
78L	130	37	18	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R78PRHN	
80L	106	40	20	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R80PRHN1	
80L	70	40	30	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R80PRHN3	
80L	56	45	36	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R80PLHN2	
80L	130	50	14	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R80PLHN	
80L	45	45	45	Blanc	M8"	Non	Vert.	R80ETVB	
85L	60	31	50	Blanc	F6"	Oui	Vert.	R85WYVB	
85L	60	50	31	Blanc	M5"	Oui	Horiz.	R85WYHB	
85L	60	31	68	Blanc	M2"	Oui	Suspendu	R85ROCB	
88L	51,6	22,8	83,5	Blanc	M5"	Oui	Col.	R88WYCB	
90L	80	40	30	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R90PRHN	
95L	62	35	50	Blanc	M5"	Oui	Vert.	R95WYVB	
95L	50	35	62	Blanc	F6"	Oui	Col.	R95WYCB	
95L	62	50	35	Blanc	M5"	Oui	Horiz.	R95WYHB	
100L	110	26	68	Noir	M5"	Oui	Passage de roue	KR100WYPRN	
100L	75	40	35	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R100PRHN3	
100L	75	40	35	Blanc	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R100PLHB	
100L	67	55	30	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R100PRHN2	

Capacité	Long. (cm)	Larg. (cm)	Haut. (cm)	Couleur	Type de trappe	Insert	Orient.	Référence	Prix
100L	80	50	30	Blanc	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R100PRHB	Voir liste de prix
100L	130	44	18	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R100PRHN1	
100L	84,7	34,7	37,6	Noir	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R100PRHN4	
100L	72	40	38	Gris	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R100CAHG	
100L	89	20	60	Noir	TRAPPE 128	Non	Vert.	R100PRVN	
100L	50	50	57,5	Bleu	M8"	Non	-	R100ELBL	
100L	100	50	20	Blanc	TRAPPE 128	Non	Horiz.	R100SIHB	
105L	75	50	30	Blanc	M5"	Oui	Horiz.	R105WYHB	
105L	75	30	50	Blanc	M5"	Oui	Vert.	R105WYVB	
105L	50	30	75	Blanc	F6"	Oui	Col.	R105WYCB	
125L	110	29	46	Blanc	F8"	Oui	Vert.	R125WYVB	
125L	110	46	29	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	R125WYHB	
175L	110	29	62	Blanc	F8"	Oui	Vert.	R175WYVB	
175L	110	62	29	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	R175WYHB	
200L	60	70	62,5	Bleu	M8"	Non	-	R200ELBL	
300L	70	80	65,5	Bleu	M8"	Non	-	R300ELBL	
320L	161	45	48	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	R320WYHB	
500L	107	72	77	Bleu	M8"	Non	Horiz.	R500ELBLH	
500L	71,6	71,6	112	Bleu	M8"	Non	Col.	R500ELBLCC	
525L	85	63	110	Noir	9"	Oui	Col.	R525ETCN	
800L	81	62	180	Noir	9"	Oui	Col.	R800ETCN	
1000L	69	127	144	Bleu	M8"	Non	-	R1000ELBL	
1275L	113	66	177	Noir	8"	Oui	Col.	R1275ETCN	
1500L	64	176	186	Bleu	M8"	Non	-	R1500ELBL	

RESERVOIRS SOUFFLES



R10CKPGB



R20CKPGB

Capacité	Long. (cm)	Larg. (cm)	Haut. (cm)	Couleur	Bouchon	Insert	Référence	Prix
10L	42	12,3	26	Blanc	DIN 96	Non	R10CKPGB	Voir liste de prix
20L	42	11,4	48,5	Blanc	DIN 96	Non	R20CKPGB	

RESERVOIRS POIGNEE/PALETTE



R25WYPB



R50WYPB



R150WYP GB



KR220CABMOB2



R500WYPB

Capacité	Long. (cm)	Larg. (cm)	Haut. (cm)	Couleur	Type de trappe	Insert	Socle palette	Référence	Prix
25L	25	25	50	Blanc	F4"	Oui	Non	R25WYPB	Voir liste de prix
50L	50	30	37	Blanc	D60	Oui	Non	R50WYPB	
50L	50	30	37	Blanc	M4"	Oui	Non	K50WYPTB	
150L	82	45	60	Blanc	M5"	Oui	Oui	R150WYPGB	
220L	102	52	63	Blanc	F4"	Non	Oui	R220CAB	
220L	102	52	90	Blanc	F4"	Non	Oui avec roue	KR220CABMOB2	
230L	96	52	63	Bleu	TRAPPE 128	Non	Oui	R230CAB	
230L	96	52	90	Bleu	TRAPPE 128	Non	Oui avec roue	KR230CABMOB2	
250L	95	50	60	Blanc	M5"	Oui	Oui	R250WYPGB	
350L	95	50	86	Blanc	M5"	Oui	Oui	R350WYPGB	
500L	100	95	62	Blanc	M5"	Oui	Oui	R500WYPB	

POIGNEES DE MANUTENTION



Ergonomiques et résistantes, elles sont idéales pour manipuler les réservoirs vides ou pleins. Ces poignées sont livrées par deux avec visserie inox et joints.

Référence : KPOIGNEMANUTENTION

KIT DE ROUE



Kit composé de 4 roues pleines semi élastiques de diamètre 20 cm de la marque Wicke® (font référence dans les applications industrielles). Si ces roues sont montées sur un réservoir, prévoir une réhausse de ce dernier de 24 cm, plaçant les poignées à la hauteur optimale pour une utilisation mobile. Deux roues sont fixes, les deux autres sont pivotantes et freinées. Chaque roue est livrée avec ses 4 vis de fixation inox.

Equipé de ces roues, le réservoir 200L est très maniable (même plein) et peut franchir de petits obstacles (trottoirs) ou être hissé dans un véhicule à l'aide de rampes.

Référence : KROUEWICKE

RESERVOIRS CLOISONNES MONOBLOC



R144ROCB



R150WYVB



R160WYHB



R190WYVB



R200WYVB



R210WYVB



R250WYVB



R350WYVB



R450WYCB



R460WYHB



R500WYHB



R500ETCBE



R1000WYVB



R1250WYVB

Capacité	Long. (cm)	Larg. (cm)	Haut. (cm)	Couleur	Type de trappe	Insert	Orientation	Référence	Prix
144L	166	93	12	Blanc	Pas de trappe	Oui	-	R144ROCB	Voir liste de prix
150L	90	27	75	Blanc	M5"	Oui	Vert.	R150WYVB	
150L	90	75	27	Blanc	M5"	Oui	Horiz.	R150WYHB	
160L	135	54	25	Blanc	M5"	Oui	Horiz.	R160WYHB	
190L	110	30	79	Blanc	M8"	Oui	Vert.	R190WYVB	
200L	165	26	56	Blanc	F6"	Oui	Vert.	R200WYVB	
200L	165	56	26	Blanc	F6"	Oui	Horiz.	R200WYHB	
200L	56	26	165	Blanc	F6"	Oui	Col.	R200WYCB	
210L	92	42	63	Blanc	M8"	Oui	Vert.	R210WYVB	
210L	92	63	42	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	R210WYHB	
210L	63	42	92	Blanc	M8"	Oui	Col.	R210WYCB	
250L	110	33	83	Blanc	F8"	Oui	Vert.	R250WYVB	
250L	110	83	33	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	R250WYHBV2	
250L	80	32	110	Blanc	F6"	Oui	Col.	R250WYCB	
325L	110	38	88	Blanc	M8"	Oui	Vert.	R325WYVB	
350L	99	52	75	Blanc	F6"	Oui	Vert.	R350WYVB	
350L	99	75	52	Blanc	F6"	Oui	Horiz.	R350WYHB	

Capacité	Long (cm)	Larg. (cm)	Haut. (cm)	Couleur	Type de trappe	Insert.	Orientation	Référence	Prix
350L	75	52	99	Blanc	M8"	Oui	Col.	<i>R350ETCB</i>	Voir liste de prix
400L	125	36	101	Blanc	F8"	Oui	Vert.	<i>R400WYVB</i>	
400L	125	101	36	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	<i>R400WYHB</i>	
400L	101	36	125	Blanc	M8"	Oui	Col.	<i>R400ETCB</i>	
450L	116	67	59	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	<i>R450WYHB</i>	
450L	67	59	116	Blanc	M8"	Oui	Col.	<i>R450WYCB</i>	
460L	125	110	40	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	<i>R460WYHB</i>	
460L	125	10	110	Blanc	F8"	Oui	Vert.	<i>R460WYVB</i>	
500L	100	62	92	Blanc	F8"	Oui	Vert.	<i>R500WYVB</i>	
500L	100	92	62	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	<i>R500WYHB</i>	
500L	125	46	101	Blanc	M8"	Oui	Vert.	<i>R500ETVBE</i>	
500L	125	101	46	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	<i>R500ETHBE</i>	
500L	101	46	125	Blanc	M8"	Oui	Col.	<i>R500ETCBE</i>	
650L	125	58	101	Blanc	F8"	Oui	Vert.	<i>R650WYVB</i>	
650L	125	101	58	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	<i>R650WYHB</i>	
750L	125	60	110	Blanc	M8"	Oui	Vert.	<i>R750ETVB</i>	
750L	125	110	60	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	<i>R750ETHB</i>	
750L	110	60	125	Blanc	M8"	Oui	Col.	<i>R750ETCB</i>	
800L	125	70	110	Blanc	F8"	Oui	Vert.	<i>R800WYVB</i>	
800L	125	110	70	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	<i>R800WYHB</i>	
1000L	159	124	59	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	<i>R1000WYHB</i>	
1000L	159	59	124	Blanc	M8"	Oui	Vert.	<i>R1000WYVB</i>	
1050L	120	67	150	Blanc	M8"	Oui	Col.	<i>R1050ETCB</i>	
1250L	195	62	125	Blanc	M8"	Oui	Vert.	<i>R1250WYVB</i>	
1250L	195	125	62	Blanc	M8"	Oui	Horiz.	<i>R1250WYHB</i>	

RÉSERVOIRS COMPARTIMENTÉS JUMELÉS



KBLOC200LB2



KBLOC200LN2



KBLOC200LNC1



KBLOC300LBC2



KBLOC800LN1

La plupart des réservoirs peuvent être jumelés pour constituer des blocs de grande capacité compartimentés et donc très efficaces pour réduire le mouvement d'eau. En plus de constituer un dispositif anti ballant reconnu par les DRIRE / DREAL, ces assemblages permettent de s'adapter à n'importe quel espace disponible en combinant les réservoirs existants. Une seule règle : on utilise un modèle de réservoir unique que l'on peut coupler sur sa longueur, largeur ou hauteur (voir les photos d'illustration). Vous pouvez également nous contacter avec vos dimensions disponibles pour que l'on vous aide à définir le bloc optimal.

Attention, nous ne pouvons pas jumeler des réservoirs qui ont une hauteur de moins de 25 cm

Capacité	Long. (cm)	Larg. (cm)	Haut. (cm)	Couleur	Cerclé ou non	Référence	Prix
200L	75	80	35	Noir	Non	KBLOC200LN2	Voir liste de prix
200L	150	40	35	Noir	Non	KBLOC200LN3	
200L	75	40	70	Noir	Non	KBLOC200LN1	
200L	75	80	35	Noir	Oui	KBLOC200LNC3	
200L	150	40	35	Noir	Oui	KBLOC200LNC5	
200L	75	40	70	Noir	Oui	KBLOC200LNC1	
200L	80	35	75	Noir	Oui	KBLOC200LNC4	
200L	75	80	35	Blanc	Non	KBLOC200LB1	
200L	150	40	35	Blanc	Non	KBLOC200LB2	
200L	75	40	70	Blanc	Non	KBLOC200LB3	
200L	75	80	35	Blanc	Oui	KBLOC200LBC1	
200L	150	40	35	Blanc	Oui	KBLOC200LBC2	
200L	75	40	70	Blanc	Oui	KBLOC200LBC4	
200L	80	35	75	Blanc	Oui	KBLOC200LBC6	
300L	120	75	35	Noir	Non	KBLOC300LN2	
300L	120	75	35	Noir	Oui	KBLOC300LNC4	
300L	120	35	75	Noir	Oui	KBLOC300LNC2	
300L	120	75	35	Blanc	Non	KBLOC300LB1	
300L	120	75	35	Blanc	Oui	KBLOC300LBC3	
300L	120	35	75	Blanc	Oui	KBLOC300LBC2	
400L	160	75	35	Noir	Non	KBLOC400LN4	
400L	150	80	35	Noir	Non	KBLOC400LN2	
400L	150	40	70	Noir	Non	KBLOC400LN3	
400L	80	75	70	Noir	Non	KBLOC400LN1	

Capacité	Long. (cm)	Larg. (cm)	Haut. (cm)	Couleur	Cerclé ou non	Référence	Prix
400L	160	75	35	Noir	Oui	KBLOC400LNC5	Voir liste de prix
400L	150	80	35	Noir	Oui	KBLOC400LNC2	
400L	150	40	70	Noir	Oui	KBLOC400LNC3	
400L	80	75	70	Noir	Oui	KBLOC400LNC4	
400L	160	75	35	Blanc	Non	KBLOC400LB4	
400L	150	80	35	Blanc	Non	KBLOC400LB2	
400L	150	40	70	Blanc	Non	KBLOC400LB3	
400L	80	75	70	Blanc	Non	KBLOC400LB5	
400L	160	75	35	Blanc	Oui	KBLOC400LBC4	
400L	150	80	35	Blanc	Oui	KBLOC400LBC3	
400L	150	40	70	Blanc	Oui	KBLOC400LBC2	
500L	200	75	35	Noir	Non	KBLOC500LN2	
500L	200	75	35	Noir	Oui	KBLOC500LNC1	
500L	200	75	35	Blanc	Non	KBLOC500LB1	
500L	200	75	35	Blanc	Oui	KBLOC500LBC2	
600L	120	75	70	Noir	Non	KBLOC600LN2	
600L	150	120	35	Noir	Non	KBLOC600LN1	
600L	120	75	70	Noir	Oui	KBLOC600LNC3	
600L	150	120	35	Noir	Oui	KBLOC600LNC1	
600L	120	75	70	Blanc	Non	KBLOC600LB6	
600L	150	120	35	Blanc	Non	KBLOC600LB1	
600L	150	120	35	Blanc	Oui	KBLOC600LBC1	
600L	160	150	35	Blanc	Oui	KBLOC800LBC1	
800L	160	75	70	Noir	Non	KBLOC800LN2	
800L	160	150	35	Noir	Non	KBLOC800LN1	
800L	160	150	35	Noir	Oui	KBLOC800LNC1	
800L	160	150	35	Blanc	Non	KBLOC800LB1	
800L	160	150	35	Blanc	Oui	KBLOC800LBC1	
1000L	200	150	35	Noir	Non	KBLOC1000LN1	
1000L	200	150	35	Noir	Oui	KBLOC1000LNC1	
1000L	200	150	35	Blanc	Non	KBLOC1000LB1	
1000L	200	150	35	Blanc	Oui	KBLOC1000LBC1	

IBC



Cette cuve IBC de 1000 litres montés sur une palette plastique inclut des protections métalliques périphériques. Le polyéthylène noir bloque les UV et empêche ainsi tout développement bactériologique à l'intérieur de la cuve (indispensable dans une configuration de recirculation des eaux ou dans une implantation pour le stockage de l'eau en extérieur). C'est une solution économique de stockage d'eau, qui peut être utilisée dans une multitude d'applications (récupération d'eau de pluie, réservoir tampon d'eau de forage) et donc nécessite des [sorties d'eau très différentes](#), voire un [jumelage de plusieurs cuves IBC](#) pour augmenter la capacité de stockage.

A l'utilisation vous constaterez que les vannes en pied de cuve fuient rapidement car elles sont conçues pour un usage très limité (quelques dizaines d'opérations). Pour y remédier, il est possible d'ajouter [une vanne](#) à la sortie standard.

Cet IBC a un excellent rapport qualité prix du fait que la partie structure est reconditionnée.

Infos dimensionnelles :

- Encombrement : 100 x 120 x 116 (Largeur x profondeur x Hauteur)
- Bouchon : D150mm
- Sortie en DIN61

Référence : R1000PAPNR

ADAPTATEUR SORTIE IBC 1000L



Très souvent les cuves IBC 1000L, majoritairement utilisées pour le conditionnement de produits alimentaires ou chimiques ont une seconde vie pour stocker l'eau de pluie. Et dans ce cas, il devient donc quasi indispensable de pouvoir visser un adaptateur sur le port fileté en DIN61 (sortie standard de l'IBC) pour installer une sortie plus adaptée (qui peut être un tuyau, un raccord rapide ou une vanne plus fiable).



Une application intéressante est le jumelage de cuves IBC 1000L car cela autorise une grande variété de configurations.

L'adaptateur a un port femelle DIN 61 (coté cuve) et un port mâle M1" (coté circuit).

Taille port Femelle (mm)	Taille port Mâle en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
DIN 61	M1"	26x34	MAMPDIN61M1	Voir liste de prix
DIN61	F1"	26x34	MAMPDIN61F1	
DIN61	F1"1/2	40x49	MAMPDIN61F112	
DIN61	F2"	50x60	MAMPDIN61F2	

RACCORDS A COMPRESSION COUDE



Ces raccords plastiques sont extrêmement simples à mettre en œuvre et d'une étanchéité à tout épreuve (même principe que les raccords rapides pince tuyau : une bague filetée vient appuyer sur une bague conique qui emprisonne le tuyau sur le raccord mâle). Ils peuvent être utilisés avec des [tuyaux à spirale](#) (admission de pompes) ou des [tuyaux armés](#). Une application intéressante est le [jumelage de cuves IBC 1000L](#) car cela autorise une grande variété de configurations.

Le raccord coudé est équipé d'un écrou tournant et d'un joint

Référence : RACPCOMD25CF1

RACCORDS A COMPRESSION DROIT



Ces raccords plastiques sont extrêmement simples à mettre en œuvre et d'une étanchéité à tout épreuve (même principe que les raccords rapides pince tuyau : une bague filetée vient appuyer sur une bague conique qui emprisonne le tuyau sur le raccord mâle). Ils peuvent être utilisés avec des [tuyaux à spirale](#) (admission de pompes) ou des [tuyaux armés](#). Une application intéressante est le [jumelage de cuves IBC 1000L](#) car cela autorise une grande variété de configurations.

Un autre avantage de ce raccord est qu'il possède un large épaulement devant son filetage mâle et peut donc être monté comme un raccord perce coque, directement sur un réservoir. C'est un montage fiable, peu onéreux et facile à monter.

Diamètre (mm)	Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
10	1/2"	15x21	RACPCOMD10M12	Voir liste de prix
13	1/2"	15x21	RACPCOMD13M12	
19	1/2"	15x21	RACPCOMD19M12	
25	1"	26x34	RACPCOMD25M1	

PERCES COQUE DROIT A COMPRESSION



Le montage en perce coque des raccords à compression est sans doute le meilleur rapport qualité / fiabilité / prix pour équiper un réservoir d'un tuyau de sortie. Pour mémoire on place le joint à l'extérieur du réservoir et l'écrou à l'intérieur. Pour plus de détails sur la partie pince tuyau du raccord, [cliquer ici](#)

Diamètre (mm)	Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
10	1/2"	15x21	KRACPCOMD10M12	Voir liste de prix
13	1/2"	15x21	KRACPCOMD13M12	
19	1/2"	15x21	KRACPCOMD19M12	
25	1"	26x34	KRACPCOMD25M1	

VANNES A BILLE IBC 1000L



Ces vannes plastiques sont conçues pour un grand nombre d'ouverture / fermeture. On les installe très souvent lorsque la vanne de l'IBC 1000L est défectueuse (car elle est conçue pour un usage très limité : quelques dizaines d'opérations). Il suffit d'intercaler l'[adaptateur DIN 61](#) entre la sortie de la cuve et cette vanne additionnelle.

Elles sont également parfaitement adaptées aux circuits d'arrosage à plusieurs ramifications car elles ont une section de passage importante. Enfin, le jumelage de plusieurs cuves 1000L est également une application parfaite pour ce composant.

Attention elles sont limitées à une pression de 1 bars, à n'utiliser donc que sur les circuits d'admission de pompe ou sur les écoulements libres.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
M1" F1"	26x34	<i>VANPBM1F1</i>	Voir liste de prix
F1" F1"	26x34	<i>VANPBF1F1</i>	



VANPM1D19



VANPFT1D19

La vannette plastique 1/4 tour cannelée 19 mm (tuyau gros débit D19 mm ou 3/4") existe en quatre versions :

- Vannette filetée mâle M1" et cannelée D19 de l'autre côté, pour être montée en vidange de réservoir par exemple (modèles équipés d'insert en point bas).
- Vannette équipée d'un écrou tournant F1" et cannelée D19 de l'autre côté, qui permet de choisir précisément la position du 1/4 tour et d'en faciliter l'opération
- Vannette perce coque, équipée d'un filetage M1" (perçage à 33 mm), d'un joint et d'un contre écrou pour être fixée directement sur les réservoirs d'épaisseur inférieure ou égale à 5mm (contenance < 100L, de couleur noir). C'est une vanne de vidange d'un très bon rapport qualité / prix.
- Vannette perce coque, équipée d'un passe cloison rapporté (fonctionne quel que soit l'épaisseur du réservoir et permet l'orientation du 1/4 tour).

Attention, ces vannettes sont limitées à une pression de 1 bar, elles sont donc idéales pour des vannes de vidanges ou sur les circuits de sortie de réservoir (vanne d'isolement qui permet la maintenance de la pompe sans vider le réservoir). Il ne faut jamais les monter derrière une pompe.

Taille en pouces	Taille métrique	Diamètre (mm)	Référence	Prix
M1"	26x34	19	<i>VANPM1D19</i>	Voir liste de prix
FT1"	26x34	19	<i>VANPFT1D19</i>	
Perce coque M1"	26x34	19	<i>KVANPVIDM1D19</i>	
Perce coque FT1"	26x34	19	<i>KVANPVIDFT1D19</i>	

RESERVOIRS PRESSURISES



Depuis 10 ans les pompes à diaphragmes équipées d'un pressostat sont devenues la norme pour les circuits d'eaux des véhicules de loisirs (campings cars, PL ou bus aménagés). Mais les utilisateurs oublient souvent un point essentiel ; leur avantage de démarrer automatiquement à l'ouverture des robinets et de s'arrêter à leur fermeture est aussi la première source d'usure si la pompe ne réussit pas à passer son débit nominal et de ce fait a un fonctionnement haché.

Explications :

Une pompe 11L/min équipée d'un pressostat taré à 3 bars est faite pour travailler entre 0 et 2.5 bars, avec un débit maxi de 11L/min et un débit mini de 3,5L à 2.8 bars. Concrètement, lorsqu'un utilisateur, en croyant économiser de l'eau, ouvre son robinet au minimum, voilà ce qu'il se passe : le débit généré par la pompe ne peut pas s'écouler, la pression va donc monter dans le circuit jusqu'à atteindre le seuil de 3 bars, le pressostat coupe alors le moteur de la pompe. Comme le robinet est toujours entrouvert et que le circuit est sous pression, l'eau continue à s'écouler et fait baisser la pression du circuit. Dès qu'elle descend en dessous de 2,5 bars la pompe redémarre, envoyant à nouveau un débit d'eau supérieur à la demande du robinet, la pression remonte jusqu'à couper la pompe. Cette succession rapide de redémarrages va endommager la pompe (clapets et diaphragmes) et son pressostat (membrane), qui ne tiendra que quelques mois, avec aucune chance de reprise sous garantie car le mode de fonctionnement n'était pas conforme. D'autres composants du circuit peuvent également être abîmés par ces multiples coups de béliers (vase d'expansion : membrane perforée, échangeur de chauffe-eau...)

En conclusion, une pompe bien dimensionnée doit faire un bruit très régulier et si l'on veut optimiser le fonctionnement du circuit nous recommandons de remplacer le vase d'expansion par un vrai réservoir pressurisé de 25L.

Avantages du réservoir pressurisé

- Il va complètement découpler le circuit de consommation d'eau du fonctionnement de la pompe (créatrice de débit). Ainsi à chaque fois que la pompe va démarrer, elle va tourner au moins une minute car elle va "regonfler" le réservoir. D'où l'avantage n°1 : on sollicite bien moins la pompe, qui durera donc plus longtemps.
- Vous pourrez économiser l'eau en ouvrant vos robinets au minimum car dans ce cas il faudra que vous tiriez plusieurs litres d'eau avant que la pompe ne démarre. A titre d'exemple un réservoir 8L délivrera presque 2L d'eau, juste assez pour se laver les mains.
- Sans réservoir pressurisé, l'utilisateur de la douche verra immédiatement une chute de débit si quelqu'un se lave les mains alors qu'un réservoir pressurisé permet de booster le débit instantané, grâce au volume accumulé qui va compenser la surconsommation temporaire. Bien sur cet effet est directement proportionnel à la taille du réservoir pressurisé, et du coup cet effet n'est pas remarqué avec le réservoir 8L, on gagnera 2L/min au max sur une courte période.

Contenance (L)	Long. (cm)	Haut. (cm)	Diamètre (cm)	Fixation	Taille raccords en pouces	Référence	Prix
2	-	25	13	Collier murale	3/4"	KRPRE2LVBLANC	Voir liste de prix
8	-	28	20	Collier murale	3/4"	KRPRE8LVB	
25	45	28	24	Sur pied	1"	KRPRE25LH	
50	-	61	41	Sur pied	1"	KRPRE50LVD19	
100	113	58,5	-	Sur pied	1" et 3/4"	RPRE100LH	

ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

FILTRES

Filtre panier

Ce panier à tamis plastique 980µ vient s'insérer entre la couronne de la trappe de visite et le bouchon de fermeture. Il permet de garder propre l'intérieur du réservoir et d'éviter de faire tomber quoi que ce soit lors du remplissage. Ces paniers existent en une multitude de dimensions, mais nous tenons en stock seulement les modèles ci-dessous. Nous contacter si besoin.

Bouchons particulièrement adaptés aux trappes de visite auxiliaires :

- Filtre D98 mm pour trappe 159mm (bague 4")
- Filtre D185 mm pour trappe 250 mm (bague 8")

Diamètre filtre (mm)	Taille bouchons associé en pouces	Hauteur du panier (mm)	Référence	Prix
98	F4"	30	FILTRERES1	Voir liste de prix
118	M120mm	40	FILTRERES3	
185	F8"	60	FILTRERES2	
185	F8"	115	FILTRERES4	

BALLE ANTI-BALANT



Parmi les dispositifs anti-ballant (bloc compartimentés, réservoirs cloisonnés) cette balle est le moyen le plus simple de casser le mouvement d'eau dans un réservoir. Au-delà du coût, la principale contrainte est d'avoir sur le réservoir une trappe de visite suffisamment grande pour faire rentrer les balles, à savoir une section de passage de diamètre minimum de 200mm. Concrètement tous les réservoirs équipés de série de bouchons 8 pouces mâles ou femelles sont compatibles.

Pour les autres, on installe une [trappe de visite auxiliaire de taille 250mm](#).

Comment cela marche : les balles sphériques sont complètement évidées, avec des lumières qui agissent comme autant de chicanes pour l'eau. Le résultat est que la masse d'eau n'a jamais d'espace pour accélérer et générer une charge dynamique importante : la réduction des phénomènes de tangage (ballant avant-arrière) de roulis (ballant latéral) donne un comportement routier beaucoup plus sain.

Domaine d'utilisation :

- Adapté à tout type de cuves et de réservoirs, quel que soit leur matière : polyéthylène, polyester, fibre de verre, acier, aluminium
- Peut être utilisé avec tout type de liquide : eau potable, produits alimentaires, solutions phyto sanitaires, gazole, détergents, ...

Référence : *BALLE1*

SOUPAPES D'ASPIRATION



EVENT2



KSOUAPF8



KSOUAPM8

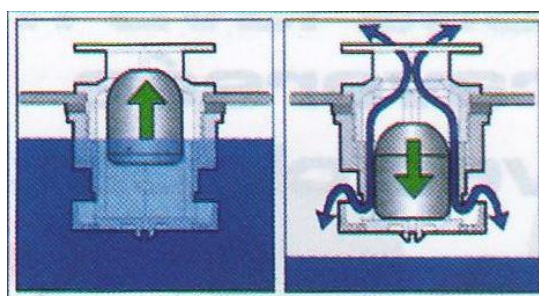
Cette soupape double fonction (laisse passer l'air mais bloque l'eau) est parfaite pour équiper les réservoirs dont le remplissage s'effectue par la trappe de visite ou par une vanne de remplissage auto et qui sont soumis à de forts mouvements d'eau.

Attention le siège de la bille n'est pas parfaitement étanche ; dès qu'il y a la moindre différence de pression, la bille laissera passer de l'eau. Ainsi cette soupape ne convient pas pour un remplissage gravitaire par coupelle par exemple car la hauteur d'eau entre la coupelle et le haut du réservoir va induire une surpression et toute la hauteur d'eau s'échappera petit à petit par la bille.

Par contre elle est bien adaptée pour tous les réservoirs utilisés sur des engins de chantier ou des utilitaires qui ont des mouvements d'eau importants ; la bille va se refermer à chaque onde d'eau atteignant la soupape et éviter une perte d'eau importante à chaque soubresaut.

Infos géométriques :

- Dimensions Hors tout : D90 x Hauteur 100 mm
- Filetage du perce coque : 2"
- Diamètre de perçage : 60 mm



Au remplissage, la soupape est ouverte et laisse s'échapper l'air qui est progressivement remplacé par l'eau dans le réservoir. Au fur et à mesure que l'eau monte, la bille flottante suit le mouvement et vient refermer l'orifice de passage jusqu'à le bloquer complètement. Mais attention cela ne marche pas si l'on remplit le réservoir sous pression, dans ce cas utiliser une [vanne à flotteur](#).

Au vidage, la bille redescend, permettant l'entrée de l'air dans le réservoir.

Nous recommandons l'usage de cette soupape pour le transport d'eau ; la bille flottante empêche le débordement lorsque le véhicule est en mouvement ou chemine à travers de fortes pentes.

Etant donné que l'outil de perçage est assez imposant, l'installation sur le réservoir peut être compliquée. Nous proposons donc des bouchons pré-équipés de cette soupape : bouchons femelles de taille 4", 6" et 8" (voir photos). Vérifier bien la taille du bouchon au moment de choisir votre réservoir.

Taille bouchons en pouces	Dimension soupape	Référence	Prix
-	90 mm	EVENT2	Voir liste de prix
Femelle 4"	90 mm	KSOUAPF4	
Femelle 6"	90 mm	KSOUAPF6	
Femelle 8"	90 mm	KSOUAPF8	
Mâle 8"	90 mm	KSOUAPM8	

EVENT A TAMIS



Cet événement, de diamètre 20 mm et de longueur 43 mm, permet de filtrer l'air rentrant dans le réservoir d'eau pour compenser l'aspiration de la pompe.

Il est équipé d'un tamis inox 400µ et surtout d'un clapet de tarage qui garantit que l'événement ne s'ouvre que les quelques seconds nécessaires pour équilibrer la pression du réservoir. Enfin il est équipé d'un embout perce coque, d'un joint et d'un contre écrou qui permet une implantation sur la face supérieure de tout réservoir, simplement en perçant un trou de 13mm.

Dernière remarque, la pression de tarage du clapet est réglable en modifiant le ressort (étiré ou le raccourci) placé sous la bille.

En conclusion, c'est un composant technique, résistant et destiné souvent aux applications professionnelles.

Référence : KEVENT1

COUPELLES A EAU OU A CARBURANT



Cette coupelle combine un port de remplissage D40 mm pour la connecter au réservoir par un tuyau annelé et un événement D10 mm pour l'évacuation de l'air. Le bouchon à clé est gage de sécurité. Disponible en noir ou en blanc. Une version spéciale Diesel existe, elle est coudée.



COUREMNDIESELF40



Composants complémentaires

Tuyau annelé D40 mm ([cliquez ici](#))

Composants complémentaires

[Tuyau spiralé spécial Fuel D40 mm](#)

Diamètre encastrement (mm)	Diamètre hors tout (mm)	Couleur	Application	Référence	Prix
80	120	Noir	Eau	COUREMN	Voir liste de prix
80	120	Blanc	Eau	COUREMB	
85	120	Noir	Diesel	COUREMNDIESELF40	

BOUCHONS

Bouchon de remplissage

Ce bouchon permet le remplissage à distance du réservoir grâce à son raccord D40 mm sur lequel on fixe le tuyau annelé relié au réservoir. Sa fonction est donc comparable à une coupelle extérieure à la différence que l'on n'a pas besoin de percer la carrosserie. On peut soit le laisser libre ou utiliser une équerre support pour le fixer sur une paroi intérieure (cliquer sur la seconde option pour la photo d'illustration). L'équerre en inox écarte le bouchon de 155 mm de la paroi, son entraxe de fixation est de 60mm.

Une autre utilisation est celle d'un bouchon passe cloison, directement fixé sur le réservoir. C'est très utile lorsque l'on met un réservoir sur la tranche et que l'on veut rapporter le bouchon à un endroit facilement accessible.

Produits complémentaires recommandés :

- Perce coque D40 mm : [cliquez ici](#)
- Tuyau annelé D40 mm : [cliquez ici](#)
- Collier à fil D40 mm : [cliquez ici](#)

Référence : BOUREM

Bouchons Mâle Femelle

BOUPF4AE



BOUPF4SE



BOUPM8SE



BOUPM8AE

Type	Taille en pouces	Avec ou sans évent	Référence	Prix
Femelle	4"	Avec	BOUPF4AE	Voir liste de prix
Femelle	6"	Avec	BOUPF6AE	
Femelle	8"	Avec	BOUPF8AE	
Femelle	4"	Sans	BOUPF4SE	
Femelle	6"	Sans	BOUPF6SE	
Femelle	8"	Sans	BOUPF8SE	
Mâle	8"	Sans	BOUPM8SE	
Mâle	8"	Avec	BOUPM8AE	

Bouchon Mâle petit réservoir

Ce bouchon mâle de diamètre 120 mm est standard à la majorité des réservoirs en PE noir de contenance 30 à 100L présentés sur notre site et fabriqués en France. Il est vendu avec son joint torique.

Diamètre sur filet extérieur : 127 mm

Diamètre extérieure de la collerette : 145 mm

Couleur et forme de préhension sont sujets à modifications selon les sources d'approvisionnement. Les fonctionnalités (pas et diamètre) du bouchon restent bien sûr inchangées.

Référence : *KBOUPD128ROBLEU*

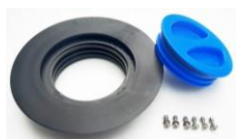
TRAPPES DE VISITE**Trappes de visite rapportée**

Ces trappes de visite rapportées, disponibles en plusieurs diamètres, permettent l'inspection complète de l'intérieur du réservoir, notamment pour l'installation de raccords perce coques ainsi que pour le nettoyage annuel des parois plastiques. Elles sont utilisées dans deux cas classiques : vous utilisez un réservoir sur la tranche rendant la trappe de visite principale inaccessible et le bouchon de remplissage D60 est trop petit où vous souhaitez une trappe de visite beaucoup plus grande que celle d'origine (diamètre 120 mm).

Les trappes de visite sont livrées avec la visserie inox nécessaire à leur installation ainsi que leurs bouchons ; nous contacter pour toute question particulière. Si vous souhaitez que nous l'installions pour vous sur le réservoir, merci de sélectionner la prestation "[Montage de trappe](#)".

Pour les autres dimensions, nous contacter.

Diamètre (mm)	Référence	Prix
159	KTRAPPEVISITEAUX1	Voir liste de prix
250	KTRAPPEVISITEAUX2	
450	KTRAPPEVISITEAUX3	

Trappe de visite en creux

La fonction première de cette trappe de visite rapportée est d'offrir une alternative lorsque la position du bouchon standard du réservoir ne permet pas la configuration de posage que vous souhaitez. Par exemple, si vous utilisez un réservoir sur la tranche rendant la trappe de visite principale inaccessible et que le [bouchon de remplissage D60](#) est trop petit. Mais elle a surtout 2 caractéristiques très intéressantes :

- Elle utilise les bouchons mâles standards, qui une fois équipés de leur joint torique sont étanches dans toutes les positions (tête en haut, tête en bas ou sur la tranche)
- C'est une trappe en creux, c'est à dire qu'hormis la couronne plastique et les vis de fixation (9mm en tout), rien ne dépasse du réservoir. Cela permet d'optimiser l'encombrement pour des réservoirs qui sont par défaut fabriqués avec des bouchons femelles sur des cols de cygnes en taille 3, 4 et 6". En remplaçant leur dispositif d'origine par cette trappe en creux on gagne 8 cm !

La trappe de visite est livrée avec les 6 boulons inox nécessaires à leur installation ainsi que le bouchon et son joint torique. Si vous souhaitez que nous l'installions pour vous sur le réservoir, merci de sélectionner la prestation "[Montage de trappe](#)".

Infos Dimensionnelles :

- Diamètre extérieur : 245mm
- Epaulement (partie qui rentre dans le réservoir) : D160mm
- Epaisseur : 6 mm
- Les 6 vis sont positionnées sur un diamètre de 182mm

Réservoirs dont les bouchons femelles peuvent être remplacés par un bouchon en creux :

- [200L Cloisonné plat](#)
- [350L Cloisonné horizontal et vertical](#)
- [8L vertical](#)
- [36L](#)
- [50L](#)
- [85L vertical](#)

Référence : KTRAPPEVISITEAUX5

INDICATEURS DE NIVEAU

Cet indicateur de niveau se fixe à l'extérieur du réservoir et permet de connaître la quantité d'eau restante grâce à une bille plastique de couleur qui suit le niveau de l'eau. Il est livré avec un tuyau transparent de 1 mètre qui est à couper selon la hauteur du réservoir équipé.

Deux modèles sont disponibles

- Indicateur de niveau en plastique (perçage 21 mm)
- Indicateur de niveau en laiton (perçage 25 mm)

Matière	Diamètre de perçage (en mm)	Référence	Prix
Plastique	21	KINDICPNIVEAU	Voir liste de prix
Laiton	25	KINDICLNIVEAU	

GAMME LAITON

L'attrait principal des raccords laiton est qu'ils ne rouillent pas et résistent bien aux chocs et à la température.

Mais ils ont également des limites :

- Au-delà de l'eau, du gazole, des détergents habituels, il faut s'assurer de sa compatibilité chimique avec le fluide utilisé (par exemple les solutions acides sont à proscrire)
- Ils sont parfois difficiles à étanchéifier (fil téflon, colle) car ils incluent rarement un épaulement pour utiliser un joint.
- Enfin pour constituer un ensemble perce coque à monter sur réservoir, il faut combiner plusieurs raccords Laiton (ex : passe cloison + coude + raccord cannelé), ce qui prend plus de place et est bien plus onéreux que l'équivalent plastique.



RACCORDS LAITONS

GOULOTTES



Ces goulottes en laiton, ont pour fonction première d'être un passe cloison très résistant sur lequel on vient visser une vanne ou un raccord cannelé. Elle peut également être utilisée pour jumeler deux réservoirs.

Taille en pouces	Taille métrique	Longueur (cm)	Référence	Prix
1/2"	15x21	6,5	KGOULM12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	5	KGOULM34	
1"	26x34	5,7	KGOULM1	
1"1/4	33x42	6,2	KGOUM114	
1"1/2	40x49	6,5	KGOULM112	
2"	50x60	7,5	KGOULM2	
3"	80x90	9,1	KGOULM3	

TRAVERSES CLOISON



A la différence d'une goulotte ; le traverse cloison comporte un taraudage intérieur qui permet de visser un raccord ou une crépine, en plus de la liaison sur le diamètre extérieur. On peut donc avoir des composants vissés des deux côtés du composant.

Taille Mâle en pouces	Taille Mâle métrique	Taille Femelle en pouces	Taille Femelle métrique	Longueur (mm)	Référence	Prix
3/4"	20X27	1/2"	15x21	44	KTRACLM34F12-2	Voir liste de prix
1"	26x34	3/4"	20x27	34	KTRACLM1PF34-2	
1"1/4	33x42	1"	26x34	54	KTRACLM114F1	

BOUCHONS

Bouchons Mâle fileté

Taille en pouces	Taille métrique	Épaulement	Référence	Prix
1/4"	8x13	SANS	BOULM14H	Voir liste de prix
3/8"	12x17	SANS	BOULM38H	
1/2"	15x21	SANS	BOULM12H	
3/4"	20x27	AVEC	BOULM34H	
1"	26x34	AVEC	BOULM1H	

Bouchons CHC

Ce bouchon en laiton en six pans creux. Il est usiné dans la masse et ne comprend pas de tête, ce qui lui permet de ne pas dépasser de la face du réservoir. Cela implique donc un serrage à l'aide d'une clé BTR et d'un collage.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/4"	8x13	BOULM14HC	Voir liste de prix
3/8"	12x17	BOULM38HC	
1/2"	15x21	BOULM12HC	
3/4"	20x27	BOULM34HC	
1"	26x34	BOULM1HC	

MAMELONS

Egaux

Ce mamelon permet de relier deux raccords femelles de tailles identiques

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/4"	8x13	MAMLM14M14	Voir liste de prix
3/8"	12x17	MAMLM38M38	
1/2"	15x21	MAMLM12M12	
3/4"	20x27	MAMLM34M34	
1"	26x34	MAMLM1M1	
1"1/4	33x42	MAMLM114M114	

Réduits

Ce mamelon permet de relier deux raccords femelles de tailles différentes.

Taille en pouces	Taille métrique	Tailles en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
3/8"	12x17	1/4"	8x13	MAMLM38M14	Voir liste de prix
1/2"	15x21	1/4"	8x13	MAMLM12M14	
1/2"	15x21	3/8"	12x17	MAMLM12M38	
3/4"	20x27	3/8"	12x17	MAMLM34M38	
3/4"	20x27	1/2"	15x21	MAMLM34M12	
1"	26x34	3/4"	20x27	MAMLM1M34	
1"	26x34	1/2"	15x21	MAMLM1M12	
1"1/4	33x42	3/4"	20x27	MAMLM114M34	
1"1/4	33x42	1"	26x34	MAMLM114M1	
1"1/2	40x49	1"	26x34	MAMLM112M1	
1"1/2	40x49	1"1/4	33x42	MAMLM112M114	

Manchons à butée

Ce manchon, équipé d'une butée centrale, permet de relier deux raccords mâles ensemble (les raccords à relier sont de la même dimension que le manchon). Il est livré avec les joints garantissant l'étanchéité du montage.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/4"	8x13	MAMBLF14F14	Voir liste de prix
3/8"	12x17	MAMBLF38F38	
1/2"	15x21	MAMBLF12F12	
3/4"	20x27	MAMBLF34F34	
1"	26x34	MAMBLF1F1	

Mamelons Mâle Femelle égaux

Ce mamelon est un prolongateur, très utile pour écarter une sortie coudée de la face du réservoir par exemple. Il autorise la mise en place d'un joint en fond de taraudage.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	MAMLM12F12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	MAMLM34F34	
1"	26x34	MAMLM1F1	

Mamelons Mâle Femelle réduit

Ce mamelon est une réduction du Mâle vers le Femelle : le filetage est donc toujours supérieur au taraudage. Il permet de relier deux raccords, un mâle et un femelle

Taille mâle en pouces	Taille mâle métrique	Taille femelle en pouces	Taille femelle métrique	Référence	Prix
3/8"	12x17	1/4"	8x13	MAMLM38F14	Voir liste de prix
1/2"	15x21	1/4"	8x13	MAMLM12F14	
1/2"	15x21	3/8"	12x17	MAMLM12F38	
3/4"	20x27	1/4"	8x13	MAMLM34F14	
3/4"	20x27	1/2"	15x21	MAMLM34F12	
1"	26x34	1/2"	15x21	MAMLM1F12	

Raccords 2 pièces Mâle Femelle tournant

Ce raccord est utilisé quand on souhaite pouvoir tourner un composant dans un circuit sans défaire les tuyaux (ex : dévisser un [filtre](#) pour nettoyer le tamis)



Taille Mâle en pouces	Taille Mâle métrique	Taille écrou Femelle en pouces	Taille métrique écrou	Référence	Prix
1/2"	15x21	1/2"	15x21	RACL2PM12FT12	Voir liste de prix
1/2"	15x21	3/4"	20x27	RACL2PM12FT34	
3/4"	20x27	3/4"	20x27	RACL2PM34FT34	
3/4"	20x27	1"	26x34	RACL2PM34FT1	
1"	26x34	1"1/4	33x42	RACL2PM1FT114	



Raccord tournant coudé en laiton MF 3/4". Ce raccord permet d'orienter l'embout M34 dans la position désirée même une fois serré.

On peut aussi l'utiliser comme raccord tournant en entrée de dévidoir tuyau par exemple.

Référence : RACLHCFT34M34

COUDES**Coudes Femelle Femelle**

Ce raccord en laiton est coudé à 90° en sortie Femelle / Femelle.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
3/8 "	12x17	COULF38F38	Voir liste de prix
1/2"	15x21	COULF12F12	
3/4"	20x27	COULF34F34	
2"	50x60	COULF2F2	

Coudes Mâle Mâle

Ce raccord en laiton est coudé à 90° en sortie Mâle / Mâle.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
3/8"	12x17	COULM38M38	Voir liste de prix
1/2"	15x21	COULM12M12	
3/4"	20x27	COULM34M34	
1"	26x34	COULM1M1	

Coudes Mâle Femelle

Ce raccord en laiton est coudé à 90° en sortie Mâle / Femelle.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
3/8"	12x17	COULM38F38	Voir liste de prix
1/2"	15x21	COULM12F12CC	
3/4"	20x27	COULM34F34CC	
1"	26x34	COULM1F1	
1 1/4"	33x42	COULM114F114	

Coudes Femelle Tournant

Ces coudes en laiton sont équipés d'écrous tournant qui permettent :

- De choisir exactement l'angle du coude par rapport au composant sur lequel il est monté.
- De simplifier grandement l'étanchéité : plus besoin de recourir au fil joint, un joint plat sur l'épaulement suffit !



Les coudes sont livrés avec les joints correspondant à la taille de l'écrou.



Taille en pouce	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	KCOULFT12FT12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	KCOULFT34FT34	
1"	26x34	KCOULFT1FT1	

JONCTIONS EN TE

Jonctions en Té Mâle

Une jonction en T en laiton est utile pour subdiviser un circuit en sortie de pompe ou, au contraire, pour centraliser un évent à partir de plusieurs réservoirs jumelés. Celui-ci à 3 sorties Mâles :

Tailles en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	TELM12M12M12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	TELM34M34M34	
1"	26x34	TELM1M1M1	

Jonctions en Té Femelle

Une jonction en T en laiton est utile pour subdiviser un circuit en sortie de pompe ou, au contraire, pour centraliser un évent à partir de plusieurs réservoirs jumelés. Celui-ci à 3 sorties Femelle :

Tailles en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/4"	8x13	TELF14F14F14	Voir liste de prix
3/8"	12x17	TELF38F38F38	
1/2"	15x21	TELF12F12F12	
3/4"	20x27	TELF34F34F34	

Jonctions en Té Femelle Mâle Mâle

Une jonction en T en laiton est utile pour subdiviser un circuit en sortie de pompe ou, au contraire, pour centraliser un évent à partir de plusieurs réservoirs jumelés. Celui-ci à 2 sorties Mâle et une sortie Femelle :

Tailles en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
3/4"	20x27	TELM34M34F34	Voir liste de prix

Jonctions en Té raccord tournant

KTELM34M34FT34

Une jonction en T en laiton est utile pour subdiviser un circuit en sortie de pompe ou en sortie de réservoirs pressurisé mais très souvent on est embêté par l'angle obtenu au serrage. Les écrous tournants contournent cette difficulté (on serre l'écrou en maintenant le té à l'angle souhaité) et facilitent l'étanchéité (jet plat sur épaulement en lieu et place de fil joint sur les filets). Les tés sont livrés avec les joints.



KTELFT34FT34FT34

Il existe plusieurs configurations :

- Té Mâle 3/4" Mâle 3/4" Femelle 3/4"
- Té Femelle 3/4" Mâle 3/4" Femelle 3/4"
- Té Femelle 3/4" Femelle 3/4" Femelle 3/4"
- Té Mâle 1" Mâle 3/4" Femelle 3/4"



Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
F3/4"	Femelle 20x27	KTELFT34FT34FT34	Voir liste de prix
M1" F3/4"	26x34 - 20x27	KTELFT34M34FT34	
M1" F3/4"	26x34 - 20x27	KTELM34M34FT34	
M1" M3/4" F1"	26x34 - 20x27 - 26x34	KTELM1M34FT1	

Jonctions en Té cannelés

Une jonction en T en laiton cannelé est utile pour subdiviser un circuit en sortie de pompe ou, au contraire, pour centraliser un évent à partir de plusieurs réservoirs jumelés.

Diamètre (mm)	Référence	Prix
D10	TELD10D10D10	Voir liste de prix
D12	TELD12D12D12	
D20	TELD20D20D20	
D25	TELD25D25D25	

RACCORDS CANNELES MALES



Raccord Mâle pouvant être monté par simple collage ou monté au téflon sur un té femelle ou une traversée de cloison.

Taille du filet en pouces	Taille du filet en métrique	Diamètres cannelure	Référence	Prix
1/4 "	8X13	D6	RACLM14D6	Voir liste de prix
1/4"	8X13	D8	RACLM14D8	
1/4"	8X13	D10	RACLM14D10	
3/8"	12X17	D6	RACLM38D6	
3/8"	12X17	D8	RACLM38D8	
3/8"	12X17	D10	RACLM38D10	
3/8"	12X17	D12	RACLM38D12	
1/2"	15X21	D9	RACLM12D9	
1/2"	15X21	D10	RACLM12D10	
1/2"	15X21	D12	RACLM12D12	
1/2"	15X21	D19	RACLM12D19	
3/4"	20X27	D12	RACLM34D12	
3/4"	20X27	D19	RACLM34D19	
3/4 "	20X27	D25	RACLM34D25	
1"	26X34	D25	RACLM1D25	
1"1/4	33X42	D40	RACLM114D40	

RACCORDS CANNELES FEMELLE TOURNANT

A ailettes

Ce nez de robinet standard permet d'équiper d'une sortie cannelée les passe-cloisons, les vannes, filtres, pompes et robinets.



Raccord coudé tournant en laiton femelle cannelé pour tuyau d'arrosage standard D12-13-15-19 mm La caractéristique principale des raccords tournants est de permettre le démontage partiel d'un circuit sans vriller les tuyaux de raccordement ou avoir à dévisser les colliers de serrage.

Taille du filet de l'écrou en pouces	Taille du filet de l'écrou en métrique	Diamètre cannelure (mm)	Référence	Forme	Prix
1/2"	15x21	D10	RACLAFT12D10	Droit	Voir liste de prix
1/2"	15x21	D10	RACLAFT12C10T	Coudé	
1/2"	15x21	D12	RACLAFT12D12	Droit	
1/2"	15x21	D12	RACLAFT12C13	Coudé	
3/4"	20x27	D12	RACLAFT34D12	Droit	
3/4"	20x27	D15	RACLAFT34D15	Droit	
3/4"	20x27	D17	RACLAFT34C17	Coudé	
3/4"	20x27	D19	RACLAFT34D19	Droit	
1"	26x34	D19	RACLAFT1D19	Droit	
1"	26x34	D19	RACLAFT1C19	Coudé	
1"	26x34	D25	RACLAFT1D25	Droit	

A écrou 6 pans

Le raccord cannelé à écrou tournant a pour caractéristique principale de permettre le démontage partiel d'un circuit sans vriller les tuyaux de raccordement.

Attention ce n'est pas un [raccord tournant](#), qui peut lui tourner lui, même une fois l'écrou complètement vissé !



Le raccord coudé cannelé laiton à écrou tournant permet en plus de choisir précisément l'orientation du coude avant le serrage

Taille écrou tournant en pouces	Taille écrou tournant métrique	Diamètre cannelure	Référence	Forme	Prix
1/4"	8x13	D8	RAC LHFT14D8	Droit	Voir liste de prix
1/4"	8x13	D10	RAC LHFT14D10	Droit	
1/4"	8x13	D12	RAC LHFT14D12	Droit	
3/8"	12x17	D6	RAC LHFT38D6	Droit	
3/8"	12x17	D10	RAC LHFT38D10	Droit	
3/8"	12x17	D12	RAC LHFT38D12	Droit	
1/2"	15x21	D10	RAC LHFT12D10	Droit	
1/2"	15x21	D10	RAC LHFT12C10	Coudé	
1/2"	15x21	D12	RAC LHFT12D12	Droit	
1/2"	15x21	D12	RAC LHFT12C13	Coudé	
1/2"	15x21	D19	RAC LHFT12D19	Droit	
3/4"	20x27	D12	RAC LHFT34D12	Droit	
3/4"	20x27	D12	RAC LHFT34C12	Coudé	
3/4"	20x27	D19	RAC LHFT34D19	Droit	
3/4"	20x27	D19	RAC LHFT34C19	Coudé	
3/4"	20x27	D25	RAC LHFT34D25	Droit	
1"	26x34	D19	RAC LHFT1C19	Coudé	
1"	26x34	D25	RAC LHFT1D25	Droit	
1"	26x34	D25	RAC LHFT1C25	Coudé	
1"1/4	33x42	D33	RAC LHFT114D33	Droit	
1"1/2	40x49	D40	RAC LHFT112D40	Droit	

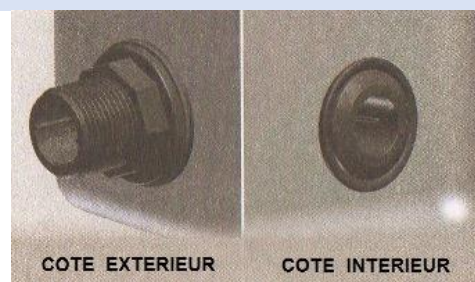
PRESSE ETOUPES



Les raccords presses étoupes sont une vraie innovation ; en effet à la différence des raccords perces coques classiques qui nécessitent un accès à l'intérieur du réservoir pour serrer le contre écrou, les raccords presses étoupes s'installent par l'extérieur.

Explications :

Selon le même principe que les presses étoupes électriques, c'est la compression d'une entretoise en caoutchouc qui vient faire l'étanchéité des deux côtés de la paroi. La conséquence directe, c'est que l'on peut faire un piquage à n'importe quel endroit du réservoir en perçant par l'extérieur.



Taille en pouces	Taille métrique	E	S min	S max	Dn	Tuyau	Référence	Prix
3/4"	20x27	35	2	9	18	13/19	RACLPE34E	Voir liste de prix

RACCORDS EXPRESS



Femelle



Mâle

Le standard "Raccords Express" permet le raccordement à une multitude de tuyaux, de composants et de machines du secteur du bâtiment et de la voirie en général. En effet l'interface joint + accouplement est la même quelle que soit la taille et le type de raccords express : ports filetés, taraudés, ou cannelés.

La version raccord express fileté Mâle est parfaite pour équiper des filtres, vannes et toutes les machines équipées de port femelles.

La version raccord express taraudée femelle est parfaite pour équiper les tuyaux sertis aux extrémités.

La version raccord express cannelée permet le raccordement à tout type de tuyau en utilisant des colliers de serrage à vis...



Cannelé

Taille en pouces	Taille métrique	Type	Référence	Prix
3/4"	20x27	Fileté Mâle	RACLEXP34	Voir liste de prix
1"	26x34	Fileté Mâle	RACLEXP1	
1"1/4	33x42	Fileté Mâle	RACLEXP114	
1/2"	15x21	Fileté Femelle	RACLEXP12	
3/4"	20x27	Fileté Femelle	RACLEXP34	
1"	26x34	Fileté Femelle	RACLEXP1	
1"1/4	33x42	Fileté Femelle	RACLEXP114	
-	D12/13	Cannelé	RACLEXP13	
-	D19	Cannelé	RACLEXP19	
-	D25	Cannelé	RACLEXP25	
-	D30	Cannelé	RACLEXP30	

RACCORDS RAPIDES

Coupleurs rapides

Une précision sur le vocabulaire utilisé : le terme raccord rapide est utilisé de manière générale pour décrire tout raccord connectable/dé connectable instantanément mais pour être précis il faudrait appeler le raccord femelle un coupleur rapide et le raccord mâle un embout rapide

La gamme laiton présente deux avantages

- Un meilleur comportement sous pression (jusqu'à 7 bars), encore renforcé dans les versions 6 billes
- Une meilleure résistance aux chocs et à l'usure par rapport au plastique (ex : billes de centrage en métal en lieu et place de griffes plastiques)

Diamètre associé (mm)	Nombre de billes	Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
12 à 15	6	-	-	RACLCRD12-6B	Voir liste de prix
12 à 15	3	-	-	RACLCRD12-3B	
-	6	F3/4"	20x27	RACLCRF34-6B	
-	6	M3/4"	20x27	RACLCRM34-6B	
12 à 15	3	-	-	RACLCRD12V-3B	
19	6	-	-	RACLCRD19-6B	

Embouts rapides

Mâle

Cet embout, également appelé nez de robinet, permet d'équiper d'une sortie universelle les passe-cloisons, les vannes, filtres et pompes. Il s'accouple avec les coupleurs rapides D12 et D19.



Femelle

Taille en pouces	Taille métrique	Type	Référence	Prix
1/2"	15x21	Mâle	RACLERM12	Voir liste de prix
1/2"	15x21	Femelle	RACLERF12	
3/4"	20x27	Mâle	RACLERM34	
3/4"	20x27	Femelle	RACLERF34	

Embouts Rapides Coudés

Embout rapide laiton coudé tournant. Ce raccord permet d'orienter l'embout rapide dans la position désirée même une fois serré.

On peut aussi l'utiliser comme raccord tournant en entrée de dévidoir tuyau par exemple.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	RACLERFT12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	RACLERFT34	

Accoupleur

Accoupleur en laiton double mâle pour raccords rapides standards.

Référence : RACLERER

VANNES**VANNES A POIGNEE**

Vanne Femelle Femelle



Vanne Mâle Femelle

Attention : la poignée ne peut pas être inversée sauf sur les versions PI (passage intégral)



Vanne Mâle Mâle

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	VANLF12F12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	VANLF34F34	
1"	26x34	VANLF1F1	
1"1/4	33x42	VANLF114F114	
3/4"	20x27	VANLM34M34	
1"	26x34	VANLM1M1	
1/2"	15x21	VANLM12F12PI	
3/4"	20x27	VANLM34F34PI	
1"	26x34	VANLM1F1PI	
1"1/2	40x49	VANLM112F112PI	

VANNES PAPILLONS



Vanne papillon Femelle Femelle



Vanne papillon Mâle Mâle



Vanne papillon Mâle Femelle

Taille en pouces	Taille métrique	Type	Référence	Prix
1/2"	15x21	Mâle / Mâle	VANPALM12M12	Voir liste de prix
1/2"	15x21	Mâle / Femelle	VANPALM12F12	
3/4"	20x27	Femelle / Femelle	VANPALF34F34	
3/4"	20x27	Mâle / Mâle	VANPALM34M34	
3/4"	20x27	Mâle / Femelle	VANPALM34F34	

VANNES PAPILLONS A ECROU TOURNANT



Par rapport aux vannes à bille laiton classiques ces vannes papillons ont deux particularités :

1. Elles possèdent un écrou tournant qui permet d'orienter la vanne (par exemple poignée à plat ou au contraire sur le côté en fonction de l'accessibilité) sans être contraint par la position finale du vissage.
2. Elles sont également disponibles en version coudée, ce qui réduit considérablement leur encombrement lorsqu'elles sont montées sur un réservoir (parallèle à la face), et permet aussi de créer un robinet montage vertical pour remplir des seaux si le réservoir est en hauteur

Elles sont disponibles en deux tailles : F3/4" (20x27) et F1" (26x34), et se montent avec un perce coque de diamètre correspondant coté réservoir et un raccord vissé sur la sortie.

[Trouvez ici un perce coque adapté](#)

Taille en pouces	Taille métrique	Type	Référence	Prix
3/4"	20x27	Coudé	VANPALFT34F34C	Voir liste de prix
3/4"	20x27	Droit	VANPALF34FT34	
1"	26x34	Coudé	VANPALFT1F1C	
1"	26x34	Droit	VANPALF1FT1	

VANNES 3 VOIES



La vanne laiton 3 voies permet de travailler à partir de deux circuits séparés, complètement isolé l'un de l'autre (réservoir principal et réservoir de réserve par exemple). Les 3 ports sont en 1/2" ou 3/4" Femelle (ou 15x21, 20x27). On peut y visser des raccords laiton en M1/2" ou M3/4" que vous [trouverez ici](#)

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	VANLF12F12F12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	VANLF34F34F34	



Y en laiton à deux sorties incluant des vannes. Très compact il permet de sélectionner le circuit de sortie. Le port d'entrée est en F3/4" (soit 20x27), les deux ports de sortie sont en 3/4" mâles (soit 20x27). On peut y visser des raccords laiton 3/4" :

- [Raccord laiton mâle cannelé](#)
- [Raccord tournant laiton femelle](#)
- [Nez de robinet raccord rapide](#)
- [Raccord rapide](#)

Référence : TELF34VANM34-2SY



Nourrice en laiton à deux sorties incluant des vannes. Elle permet de sélectionner le circuit de sortie. Le port d'entrée est en F3/4" (soit 20x27), les deux ports de sortie sont en 3/4" mâles (soit 20x27). On peut y visser des raccords laiton 3/4" .

Référence : TELF34VANM34-2S



Nourrice en laiton à trois sorties incluant des vannes. Elle permet de sélectionner le circuit de sortie. Le port d'entrée est en F3/4" (soit 20x27), les trois ports de sortie sont en 3/4" mâles (soit 20x27). On peut y visser des raccords laiton 3/4" .

Référence : TELF34VANM34-3S

VANNES FLOTTEUR



Cette vanne à flotteur fonctionne exactement sur le même principe qu'un robinet de chasse d'eau : elle laisse passer l'eau tant que le réservoir n'est pas plein. Lorsque le flotteur monte avec le niveau de l'eau, il vient fermer l'orifice et coupe le remplissage. La vanne est livrée avec un joint et un contre écrou. Ses plus par rapport au modèle de base : corps en laiton, réglage fin du niveau de déclenchement grâce à l'écrou du flotteur plastique et tuyau anti-oscillation à l'intérieur du réservoir.

C'est la solution efficace pour remplir un réservoir de grande capacité sans perdre son temps à attendre et surveiller le niveau d'eau. Avec la vanne de remplissage auto, vous branchez le réseau et le réservoir sera plein quand vous reviendrez que cela soit dans 1/2 heure ou dans 3 heures.

Ses caractéristiques

- Diamètre de perçage de D21 mm
- Longueur nécessaire à l'intérieur du réservoir : 215 mm
- Embout de remplissage fileté en 1/2" (ou 15x21) sur lequel on peut venir visser un raccord rapide
- Débit de 20 L/min @ 2 bars
- Pression de 6 bars Max.

Référence : VANLFLOM12

**Caractéristiques**

- Diamètre de perçage de 27 mm
- Longueur nécessaire à l'intérieur du réservoir : 345 mm
- Embout de remplissage fileté en 3/4" (ou 20x27) sur lequel on peut venir visser un raccord rapide
- Débit de 42 L/min @ 1 bar, de 60L/min @ 2 bars
- Pression de 6 bars Max.

Référence : VANLFLOM34-60L**Caractéristiques**

- Diamètre de perçage de 34 mm
- Longueur nécessaire à l'intérieur du réservoir : 580 mm
- Embout de remplissage fileté en 1" (ou 26x34) sur lequel on peut venir visser un raccord rapide
- Débit de 55 L/min @ 1 bar, de 75L/min @ 2 bars
- Pression de 10 bars Max.

Référence : VANLFLOM1**PERCES COQUE DOUBLE PORT**

Passes coques équipées de deux embouts cannelés adaptés aux dimensions standards des tuyaux d'arrosage. Ils ont deux usages : ils peuvent être utilisés comme passe cloisons (étanchéité au niveau des tuyaux mais pas d'eau au niveau des cloisons) ou comme véritables passe coques (montés directement sur un réservoir plein d'eau. Cette configuration permet de faire la prise d'eau sur n'importe quelle face du réservoir (supérieure ou cotés).

Composants : 2 Raccords cannelés (droits et coudés), un raccord perce coque, un écrou et joint d'étanchéité.

Si le raccord est acheté avec un réservoir, nous avons la possibilité d'effectuer le perçage sur demande.

Taille en pouces	Taille métrique	Diamètre tuyau associée (mm)	Diamètre perçage (mm)	Référence	Prix
3/4"	20x27	12	28	KRACLDP34C12D12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	19	28	KRACLDP34C19D19	
1"	26x34	25	33	KRACLDP1C25D25	

RACCORDS POMPIERS CANNELEES



Les raccords dits "Pompier" permettent le raccordement aux poteaux et bornes à incendie pour remplir des réservoirs à très haut débit. Le format le plus courant pour est le DN65 (DN signifie Diamètre Nominal, c'est à dire le diamètre de passage de l'eau dans le raccord) mais, selon les équipements, on trouve aussi des formats plus grands (DN80 – DN100) et des formats plus petits (DN40 - D50).

Le raccord pompier en version cannelée permet de raccorder directement un tuyau (rigide ou plat). Par défaut, ils incluent une bague de verrouillage.

Rappel : que veut dire raccords verrouillables ?

Les raccords pompiers sont parfois appelés raccords symétriques car chaque moitié de raccord est identique (2 oreilles de part et d'autre d'une portée de joint) mais pour garder les deux demi raccords assemblés, une bague de verrouillage est indispensable. Sur les poteaux à incendie, c'est un raccord symétrique simple, il faut donc prévoir le demi raccord en version verrouillable. Par contre pour une rallonge, prendre un demi raccord de chaque type. Pour être tout à fait complet, le verrouillage s'effectue par une bague mobile sous le raccord symétrique, que l'on fait tourner à l'aide d'une clé à raccord.

Pour tout autre dimension nous contacter.

Dimensions	Référence	Prix
DN40 cannelé D40	<i>RACPOMD40DN40V</i>	Voir liste de prix

RACCORDS POMPIERS SYMETRIQUES



Attention le modèle présenté est un raccord non verrouillable : mais que veut dire raccords verrouillables ?

Les raccords pompiers sont appelés raccords symétriques car chaque moitié de raccord est identique (2 oreilles de part et d'autre d'une portée de joint) mais pour garder les deux demi raccords assemblés, une bague de verrouillage est indispensable. Sur les poteaux à incendie, c'est un raccord symétrique simple, il faut donc prévoir le demi raccord en version verrouillable. Par contre pour une rallonge, prendre un demi raccord de chaque type.

Pour être tout à fait complet, le verrouillage s'effectue par une bague mobile sous le raccord symétrique, que l'on fait tourner à l'aide d'une clé à raccord.

Pour tout autre dimension nous contacter.

Dimensions	Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
DN40	F1"1/2	40x49	<i>RACPOMF112DN40</i>	Voir liste de prix
DN50	F2"	50x60	<i>RACPOMF2DN50</i>	
DN50	M2"	50x60	<i>RACPOMM2DN50</i>	
DN65	F2"1/2	66x76	<i>RACPOMF212DN65</i>	

RACCORDS POMPIERS VERROUILLABLES



Les raccords dits "Pompier" permettent le raccordement aux poteaux et bornes à incendie pour remplir des réservoirs à très haut débit. Le format le plus courant pour est le DN65 (ou D80 extérieur joint) mais, selon les équipements, on trouve aussi des formats plus grands (DN80 - D90 extérieur du joint) et des formats plus petits (DN40 - D50 extérieur du joint et DN50 - D65 extérieur du joint).

Autre précision importante : que veut dire raccords verrouillables ?

Voir explication page 41.

Pour tout autre dimension nous contacter.

Dimensions	Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
DN40	F1"1/2	40x49	<i>RACPOMF112DN40V</i>	Voir liste de prix
DN50	F2"	50x60	<i>RACPOMF2DN50V</i>	

REDUCTEURS



Les raccords dits "Pompier" permettent le raccordement aux poteaux et bornes à incendie pour remplir des réservoirs à très haut débit. Le format le plus courant pour est le DN65 (ou D80 extérieur joint) mais, selon les équipements, on trouve aussi des formats plus grands (DN80 - D90 extérieur du joint) et des formats plus petits (DN40 - D50 extérieur du joint et DN50 - D65 extérieur du joint).

Dans certains cas (par exemple une rallonge disponible en DN 40 alors que les poteaux n'ont que des prises en DN65), il est nécessaire d'avoir des adaptateurs entre les différentes tailles.

Pour tout autre dimension nous contacter

Désignation	Référence	Prix
DN65 vers un DN40	<i>RACPOMDN65DN40V</i>	Voir liste de prix

CLES RACCORDS POMPIERS



La clé permet le verrouillage des raccords pompiers de taille DN20 à DN65.
Photo non contractuelle (la clé peut être peinte ou zinguée selon les arrivages)

Dimensions	Référence	Prix
DN20-65	<i>CLERACPOM2065</i>	Voir liste de prix
DN20-100	<i>CLERACPOM20100</i>	
DN20-150	<i>CLERACPOM20150</i>	
DN50-100	<i>CLERACPOM50100</i>	
DN65-100	<i>CLERACPOM65100</i>	

ADAPTATEURS RACCORDS POMPIERS VERS EXPRESS



Simple

Les raccords dits "Pompier" permettent le raccordement aux poteaux et bornes à incendie pour remplir des réservoirs à très haut débit. Mais ils peuvent également alimenter directement des machines de chantier. Sachant que le format le plus courant des poteaux à incendies est le DN65 (DN signifie Diamètre Nominal, c'est à dire le diamètre de passage de l'eau dans le raccord) alors que les machines sont rarement équipées de raccords pompiers, un adaptateur est donc nécessaire pour sortir vers un raccord express par exemple (communément appelés "Têtes de Chat").

Autre précision importante, il faut absolument que l'adaptateur soit verrouillable puisque les poteaux à incendie n'ont pour la plupart que des sorties simples. Le verrouillage s'effectue par une bague mobile sous le raccord symétrique, que l'on fait tourner à l'aide d'une [clé à raccord](#).



Double

Versions disponibles des adaptateurs Express de raccords pompiers :

- Adaptateur de DN65 vers un raccord Express simple
- Adaptateur de DN65 vers un double raccord Express, équipé de mini-vannes.

Pour tout autre configuration nous contacter.

Versions	Référence	Prix
Raccord Express simple	<i>KRACPOMDN65VEX-V2</i>	Voir liste de prix
Double raccord Express	<i>KRACPOMDN65VEX2-V2</i>	

ADAPTATEUR RACCORDS POMPIERS VERS GARDENA



Simple

Versions disponibles des adaptateurs Gardena de raccords pompiers :

- Adaptateur de DN65 vers un simple embout Gardena Mâle
- Adaptateur de DN65 vers un double embout Gardena Mâle, équipé de mini-vannes.
- Adaptateur de DN80 vers un simple embout Gardena Mâle.

Pour tout autre configuration nous contacter.



Double

Versions	Référence	Prix
DN65 Embout simple Gardena	KRACPOMDN65VGA-V2	Voir liste de prix
DN65 double embout Gardena	KRACPOMDN65VGA2	
DN80 Embout simple Gardena	KRACPOMDN80ER	

RALLONGES TUYAUX POMPIERS



Les tuyaux plats sont bien adaptés aux rallonges de grande longueur (de 50m à plusieurs centaines de mètres) car leur poids reste raisonnable et ils prennent peu de place une fois pliés.

Deux conditions pour que cela fonctionne : avoir une pression positive à l'entrée (on ne peut donc pas travailler à partir d'un réservoir, ni utiliser une pompe aspirante) et choisir le bon diamètre (plus la rallonge est longue, plus le diamètre intérieur du tuyau doit être gros).

Comment dimensionner une rallonge : l'éloignement de la source d'eau et la performance du réseau va définir le diamètre du tuyau à utiliser. Prenons l'hypothèse d'un bon réseau résidentiel : 35L/min et 3 bars, nous préconisons les tuyaux suivants :

Diamètre de tuyau :

- Jusqu'à 20m : D12 mm (le standard d'arrosage)
- De 20 à 50m : D19 mm
- De 50 à 100m : D25 mm
- Au-delà de 100 m : D40 mm
- Dès que l'on a plusieurs centaines de mètres de tuyaux il faut mesurer précisément la performance du réseau car il sera peut-être nécessaire de passer à un tuyau D60 si la pression n'est pas assez élevée en entrée.

Une fois qu'on a choisi le tuyau optimal pour limiter les pertes de charge (= résistance à l'écoulement de l'eau) il faut ensuite adapter le type de raccord au diamètre intérieur du tuyau.

Types de raccords préconisés selon la taille du tuyau :

- Raccord type Gardena : bien pour les tuyaux de 12 à 19 mm, voir 25mm dans certains cas
- Raccord Express (appelés aussi Tête de chat) : de D19 à D40 mm
- Raccords Pompiers : de D40 à D80 mm

Beaucoup de nos clients sont des entreprises de nettoyage ou de paysagisme, qui ont sur certains chantiers de gros besoins en eau. Nous avons donc "standardisés" 2 rallonges bien adaptées à leur usage :

Caractéristiques des rallonges disponibles :

- Rallonge n°1 : 50m tuyau D63, raccord pompier DN65 (format poteau à incendie) à chaque extrémité. Poids total : 27.5 kg
- Rallonge n°2 : 100m tuyau D40, raccord pompier DN40 à chaque extrémité. Poids total : 29.6 kg

Pour la rallonge n°2 [un adaptateur](#) permet de passer du DN40 au DN65 (format poteau à incendie). Tous les raccords pompiers montés sur rallonges sont des versions verrouillables.

Bien sûr il est possible de faire des rallonges plus courtes, avec des tuyaux de diamètre plus petits et des raccords Gardena ou Express. Merci de nous contacter.

Longueur tuyau (m)	Diamètre (mm)	Raccord pompier associé	Référence	Prix
50	63	DN65	KTUYPLAD63-50	Voir liste de prix
100	40	DN40	KTUYPLAD40-100	

ACCESSOIRES

ECROUS

*Sans plateau**Avec plateau*

Taille en pouces	Taille métrique	Avec ou sans plateau	Référence	Prix
3/8"	12x17	SANS	COEL38	Voir liste de prix
1/2"	15x21	SANS	COEL12	
1/2"	15x21	AVEC	COEPLL12	
3/4"	20x27	SANS	COEL34	
3/4"	20x27	AVEC	COEPLL34	
1"	26x34	AVEC	COEPLL1	
1"1/4	33x42	AVEC	COEPLL114	
1"1/2	40x49	AVEC	COEPLL112	
2"	50x60	AVEC	COEPLL2	

BOBINES



Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
3/8"	12x17	BOBFIL38L100	Voir liste de prix
1/2"	15x21	BOBFIL12L	
3/4"	20x27	BOBFIL34L100	
1"	26x34	BOBFIL1L100	

GAMME PLASTIQUE

Moins résistant aux chocs que les raccords laiton, ils ont néanmoins de nombreux avantages :

- Comme ils sont obtenus par injection, un même composant combine plusieurs fonctionnalités (embout cannelé coté tuyau, coude à 45 ou 90°, épaulement pour le joint d'étanchéité, filetage pour le contre écrou) qui leur permet d'être utilisés directement comme perce coque sur un réservoir
- Prix imbattable
- Très bonne compatibilité chimique

Attention au couple de serrage, cela reste du plastique



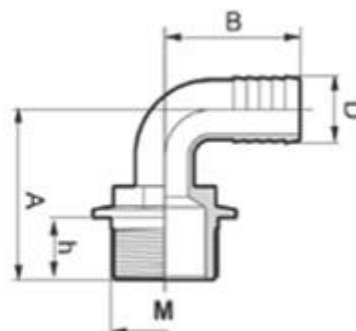
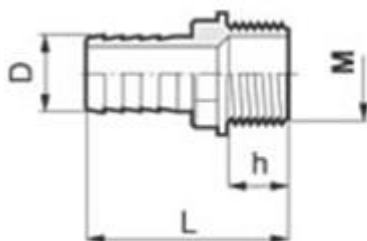
Gamme Plastique

RACCORDS PLASTIQUES

RACCORDS



Raccord plastiques cannelés pour tuyaux souples (sortie pompe, vanne). Le raccord est composé d'un filetage et d'une cannelure sur laquelle on vient serrer le tuyau.



Taille en pouces	Taille métrique	Diamètre de tuyau associé (mm)	Type	Référence	Prix
1/4"	8x13	5	Droit	RACPM14D5	Voir liste de prix
1/4"	8x13	6	Droit	RACPM14D6	
1/4"	8x13	6	Coudé	RACPM14C6	
1/4"	8x13	10	Coudé	RACPM14C10	
3/8"	12x17	6	Droit	RACPM38D6	
3/8"	12x17	8	Droit	RACPM38D8	
3/8"	12x17	10	Droit	RACPM38D10	
3/8"	12x17	10	Coudé	RACPM38C10	
3/8"	12x17	13	Coudé	RACPM38C13	
3/8"	12x17	13	Droit	RACPM38D13	
1/2"	15x21	13	Droit	RACPM12D13	
1/2"	15x21	13	Coudé	RACPM12C13	
1/2"	15x21	20	Coudé	RACPM12C20	
3/4"	20x27	10	Droit	RACPM34D10	
3/4"	20x27	13	Droit	RACPM34D13	
3/4"	20x27	15	Coudé	RACPM34C15	
3/4"	20x27	16	Droit	RACPM34D16	
3/4"	20x27	19	Droit	RACPM34D19	
3/4"	20x27	20	Coudé	RACPM34C20	
3/4"	20x27	25	Droit	RACPM34D25	
3/4"	20x27	25	Coudé	RACPM34C25	
1"	26x34	25	Droit	RACPM1D25	
1"	26x34	25	Coudé	RACPM1C25	

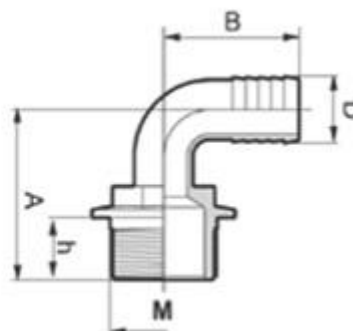
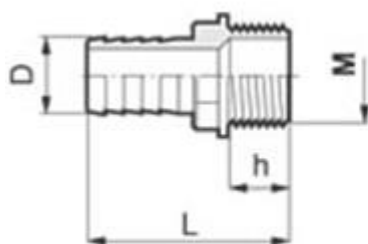
Taille en pouces	Taille métrique	Diamètre de tuyau associé (mm)	Type	Référence	Prix
1"	26x34	30	Coudé	RACPM1C30	Voir liste de prix
1"1/4	33x42	40	Droit	RACPM114D40	
1"1/4	33x42	40	Coudé	RACPM114C40	
1"1/2	40x49	40	Droit	RACPM112D40	
1"1/2	40x49	40	Coudé	RACPM112C40	
1"1/2	40x49	50	Droit	RACPM112D50	
2"	50x60	50	Droit	RACPM2D50	
2"	50x60	60	Droit	RACPM2D60	
2"	50x60	50	Coudé	RACPM2C50	

PERCES COQUES



Raccords pour les tuyaux standards D13 mm, D19 mm, D25 mm et D40mm. Le raccord est toujours composé d'un passe coque fileté et d'une cannelure sur laquelle on vient serrer le tuyau.

Si le raccord est acheté avec un réservoir, possibilité d'[effectuer le perçage sur demande](#).



Taille en pouces	Taille métrique	Diamètre cannelure (mm)	Type	D	h	A	B	Référence	Prix
3/8"	12x17	D10	Droit	10	18	60	-	KRACPM38D10	Voir liste de prix
3/8"	12x17	D13	Droit	-	-	-	-	KRACPM38D13	
3/8"	12x17	D13	Coudé	13	15	41	45	KRACPM38C13	
1/2"	15x21	D13	Droit	13	18	60	-	KRACPM12D13	
1/2"	15x21	D13	Coudé	13	20	44	45	KRACPM12C13	
1/2"	15x21	D20	Coudé	20	18	44	53	KRACPM12C20	
3/4"	20x27	D15	Coudé	15	22	50	48	KRACPM34C15	
3/4"	20x27	D16	Droit	-	-	-	-	KRACPM34D16	
3/4"	20x27	D20	Droit	-	-	-	-	KRACPM34D19	
3/4"	20x27	D20	Coudé	20	22	50	53	KRACPM34C20	
3/4"	20x27	D25	Droit	25	22	71	-	KRACPM34D25	

Taille en pouces	Taille métrique	Diamètre cannelure (mm)	Type	D	h	A	B	Référence	Prix
3/4"	20x27	D25	Coudé	25	22	59	53	KRACPM34C25	Voir liste de prix
1"	26x34	D25	Droit	-	-	-	-	KRACPM1D25	
1"	26x34	D25	Coudé	25	22	59	53	KRACPM1C25	
1"1/4	33x42	D40	Droit	40	24	90	-	KRACPM114D40	
1"1/4	33x42	D40	Coudé	40	24	70	84,5	KRACPM114C40	
1"1/2	40x49	D40	Coudé	40	24	70	84,5	KRACPM112C40	
2"	50x60	D50	Droit	-	-	-	-	KRACPM2D60	
2"	50x60	D50	Coudé	50	28	89	89	KRACPM2C50	

PERCES COQUES DOUBLE PORT



Un raccord double port permet de faire la prise d'eau sur le haut du réservoir, réduisant ainsi les risques d'accrochages et de fuites. Concrètement c'est un passe cloison équipé de part et d'autre de la paroi de deux embouts cannelés coniques, sur lesquels on vient emmancher les tuyaux.

Diamètre tuyau associé (mm)	Diamètre cannelure (mm)	Taille en pouce	Taille métrique	Référence	Prix
10 à 12	11 à 13	1/2"	15x21	KRACPDP12C12D12	Voir liste de prix
15	15 à 17	1/2"	15x21	KRACPDP12C15D15	
19	20	3/4"	20x27	KRACPDP34C19D19	
25	26 à 29	1"	26x34	KRACPDP1C25D25	



La différence avec le modèle précédent est que l'épaule fixe est sur la partie droite. On n'a donc pas besoin d'accéder à l'intérieur du réservoir pour le serrer.

Diamètre tuyau associé (mm)	Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
10 à 13	1/2"	15x21	RACPDP12C10D10	Voir liste de prix

Raccords tournants

La caractéristique principale des raccords tournants est de permettre le démontage partiel d'un circuit sans vriller les tuyaux de raccordement, mais également d'orienter précisément le tuyau par rapport à la face du réservoir.

Taille en pouces	Taille métrique	Diamètre cannelure (mm)	Référence	Prix
1/2"	15x21	10	KRACPFT12C10	Voir liste de prix
3/4"	20x27	13	KRACPFT34C13	
3/4"	20x27	19	KRACPFT34C19	
1"	26x34	25	KRACPFT1C25	
1"1/2	40x49	40	KRACPFT112C40	
2"1/2	66x76	60	KRACPFT212C60	

GOULOTTES

Les goulottes sont utilisées comme des passe-cloisons étanches pour installer des vannes ou des raccords sans épaulement sur un réservoir. A ne pas confondre avec les jonctions de jumelage de deux réservoirs qui comportent un joint supplémentaire.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	KGOUPM12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	KGOUPM34	
1"	26x34	KGOUPM1	
1"1/4	33x42	KGOUPM114	
1"1/2	40x49	KGOUPM112	
2"	50x60	KGOUPM2	
2"1/2	66x76	KGOUPM212	

JONCTIONS DE JUMELAGE



Une jonction de jumelage est utilisée pour les échanges d'air et d'eau (évent intérieur) entre deux réservoirs côte à côte ou l'un au-dessus de l'autre. Ce raccord permet l'équilibre des niveaux dans chaque réservoir.

Remarque

Le diamètre de la jonction doit être supérieur ou égal au diamètre de remplissage du réservoir principal pour un écoulement régulier. Selon la configuration, il sera peut-être nécessaire de rajouter des événements pour l'évacuation de l'air lors du remplissage.

Taille en pouces	Taille métrique	Diamètre associé (mm)	Référence	Prix
1/2"	15x21	13	KJONCTIONJUMD13	Voir liste de prix
3/4"	20x27	25	KJONCTIONJUMD25	
1"1/4	33x42	40	KJONCTIONJUMD40	
1"1/2	40x49	50	KJONCTIONJUMD50	
2"	50x60	60	KJONCTIONJUMD60	

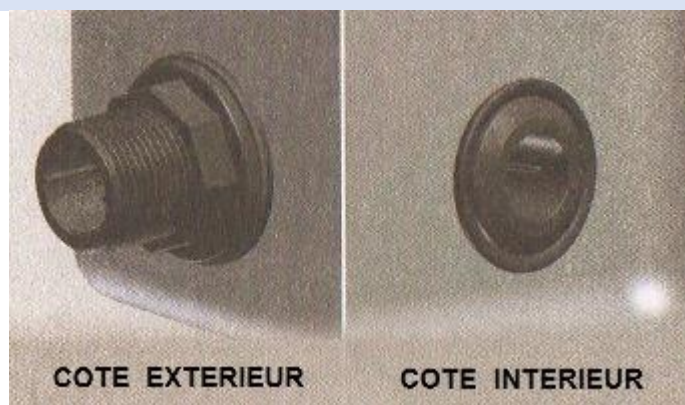
PRESSES ETOUPES



Les raccords presses étoupes sont une vraie innovation ; en effet à la différence des raccords perces coques classiques qui nécessitent un accès à l'intérieur du réservoir pour serrer le contre écrou, les raccords presses étoupes s'installent par l'extérieur.

Explications :

Selon le même principe que les presses étoupes électriques, c'est la compression d'une entretoise en caoutchouc qui vient faire l'étanchéité des deux côtés de la paroi.

**Plusieurs dimensions sont disponibles :**

Tuyau: taille préconisée

Taille en pouces	Taille métrique	Diamètre de perçage	Epaisseur min	Epaisseur max	Diamètre intérieur	Tuyau	Référence	Prix
1/2"	15x21	29	2	8	12	10/13	RACPPE12E	Voir liste de prix
3/4"	20x27	35	2	9	18	13/19	RACPPE34E	
1"	26x34	43	2	10	24	19/25	RACPPE1E	
1"1/4	33x42	52	4	12	30	32/40	RACPPE114E	
1"1/2	40x49	59	4	12	35	40/50	RACPPE112E	
2"	50x60	70	4	12	45	50/30	RACPPE2E	

BOUCHONS

Bouchons filetés

Les bouchons en plastique filetés sont utilisés pour obturer des ports filetés parfois présents dans certains réservoirs plastiques ou sur des circuits hydrauliques.

Attention les bouchons n'ont pas forcément d'épaulement, ils sont donc livrés sans joint. L'étanchéité doit être faite sur les filets, à l'aide de fil joint, bande étanche, ou de pâte à filet.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/4"	8x13	BOUPM14	Voir liste de prix
3/8"	12x17	BOUPM38	
1/2"	15x21	BOUPM12	
3/4"	20x27	BOUPM34	
1"	26x34	BOUPM1	
1 1/4"	33x42	BOUPM114	

Bouchons de vidange

C'est la solution fonctionnelle par excellence, bon marché et fiable, pour vider rapidement votre réservoir. Le joint au fond du bouchon garantit une parfaite étanchéité.

Remarques :

Les Bouchons de vidanges sont livrés avec leur perces coques et tous les joints correspondants

Diamètre (mm)	Référence	Prix
13	KBOUVIDD13	Voir liste de prix
25	KBOUVIDD25	
40	KBOUVIDD40	
60	KBOUVIDD60	

Bouchons filetés

Bouchon en plastique qui permet de remplacer les raccords utilisés pour les tuyaux de taille standard (13 mm) ou pour les tuyaux de diamètre 25 mm.

Ces bouchons en plastique sont très utiles lorsque l'on souhaite changer la position des raccords sans changer le réservoir. Les bouchons sont livrés en version perce coques c'est à dire bouchon à collerette + joint + écrou. Pour boucher un trou de D40, il faut utiliser un [bouchon de vidange](#).

Taille en pouces	Taille métrique	Diamètre (mm)	Référence	Prix
1/2"	15x21	20	KBOUPM12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	25	KBOUPM34	

Bouchons Femelles

C'est la solution fonctionnelle par excellence, bon marché et fiable, pour vider rapidement votre réservoir. Le joint au fond du bouchon garantit une parfaite étanchéité. Si vous utilisez un insert roto moulé en point bas du réservoir, pensez à sélectionner un mamelon Mâle/Mâle.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
3/8"	12x17	KBOUPF38	Voir liste de prix
1/2"	15x21	KBOUPF12	
3/4"	20x27	KBOUPF34	
1"	26x34	KBOUPF1	
1"1/4	33x42	KBOUPF114	
1"1/2	40x49	KBOUPF112	

MAMELONS**Mamelons Mâle Mâle**

Ce mamelon permet de relier deux raccords femelles de tailles identiques

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	MAMPM12M12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	MAMPM34M34	
1"	26x34	MAMPM1M1	
1"1/4	33x42	MAMPM114M114	
1"1/2	40x49	MAMPM112M112	
2"	50x60	MAMPM2M2	
2"1/2	66x76	MAMPM212M212	

Manchons Femelle Femelle

Ce mamelon permet de relier deux raccords mâles de tailles identiques

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	MAMPF12F12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	MAMPF34F34	
1"	26x34	MAMPF1F1	
1"1/4	33x42	MAMPF114F114	
2"	50x60	MAMPF2F2	

Mamelons Mâle Femelle

Ce mamelon est un prolongateur, très utile pour écarter une sortie coudée de la face du réservoir par exemple. Il autorise la mise en place d'un joint en fond de taraudage.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	MAMPM12F12	Nous consulter
3/4"	20x27	MAMPM34F34	

Mamelons Mâle Mâle réduit

Ce mamelon permet de relier deux raccords femelles de tailles différentes

Taille en pouces	Taille métrique	Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	1/4"	8x13	MAMPM12M14	Voir liste de prix
1/2"	15x21	3/8"	12x17	MAMPM12M38	
3/4"	20x27	1/2"	15x21	MAMPM34M12	
1"	26x34	1/2"	15x21	MAMPM1M12	
1"	26x34	3/4"	20x27	MAMPM1M34	
1"1/4	33x42	3/4"	20x27	MAMPM114M34	
1"1/4	33x42	1"	26x34	MAMPM114M1	

JONCTIONS EN TE

Mâles

Une jonction en Té en plastique est utile pour subdiviser un circuit en sortie de pompe ou, au contraire, pour centraliser un évent à partir de plusieurs réservoirs jumelés.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	TEPM12M12M12	Voir liste de prix

Femelles

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	TEPF12F12F12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	TEPF34F34F34	
1"	26x34	TEPF1F1F1	

Cannelés

Dans pratiquement tous les cas il faut chauffer le tuyau et humidifier le raccord (voire utiliser de l'eau savonneuse si cela force beaucoup) pour l'emmancher correctement. Attendre qu'il refroidisse (il va se rétracter en épousant la forme des cannelures) avant de serrer les colliers de serrage.

Diamètre tuyau associé (mm)	Diamètre cylindre (mm)	Diamètre cannelures (mm)	Référence	Prix
10	10	12	TEPD10D10D10	Voir liste de prix
12	12	16	TEPD13D13D13	
19	22	25	TEPD19D19D19	
25	27,5	31	TEPD25D25D25	
40	Té en PVC lisse		TEPD40D40D40	

RACCORDS RAPIDES

Embouts Mâle

Ce nez de robinet mâle/femelle en plastique est un raccord rapide standard qui permet d'équiper d'une sortie universelle les passe-cloisons, les vannes, filtres et pompes.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
3/4"	20x27	RACPERM34	Voir liste de prix

Embouts Femelles

Ce nez de robinet mâle/femelle en plastique est un raccord rapide standard qui permet d'équiper d'une sortie universelle les passe-cloisons, les vannes, filtres et pompes.

Tailles en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	RACPERF12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	RACPERF34	
1"	26x34	RACPERF1	

Coupleurs rapides

Les raccords rapides en plastiques pour tuyau d'arrosage sont extrêmement courants. Malheureusement de nombreux modèles vendus en grande surface sont de qualité médiocre et fuient rapidement. Voici en quelques lignes les points à vérifier pour bien choisir son raccord rapide :

- Pression d'utilisation : les raccords plastiques sont préconisés jusqu'à 4-5 bars, au-delà, les griffes plastiques qui tiennent le raccord mâle en position se déclipent et le raccord s'ouvre. [Les raccords laiton](#), qui tiennent jusqu'à 7 voire 10 bars n'ont pas de griffes mais des billes de centrage en inox, beaucoup plus résistantes à la pression.
- Clapet anti retour, ou raccord aquastop : ce type de raccord plastique permet de bloquer le débit d'eau lorsqu'on déclipse le pistolet du tuyau. La contrepartie de cet avantage pratique est une perte de charge accrue ; éviter de mettre plusieurs aquatops en série sur votre circuit car vous perdrez de la puissance de jet.
- Diamètre de tuyau : la grande majorité des raccords rapides plastiques sont conçus pour du tuyau d'arrosage 1/2", c'est à dire avec un diamètre intérieur de 12.7mm, le plus courant. Mais pour les forts débits ou pour les grandes longueurs de tuyau, le tuyau 3/4" (diamètre intérieur de 19 mm) est recommandé.

Entrée du raccord : dans la majorité des cas, on veut monter le raccord directement sur le tuyau, c'est ce qu'on appelle une entrée pince tuyau (la bague vissable vient serrer le tuyau contre la cannelure). Mais dans certaines conditions (montage sur robinet ou vanne de jardin), il est préférable d'avoir une entrée filetée.

Diamètre (mm)	Type	Référence	Prix
12	Standard	RACPCRPTD12	Voir liste de prix
12	Aquastop	RACPCRASD12	
F3/4" ou 20x27	Aquastop	RACPCRF34AS	

PASSES CLOISONS PVC

Ce composant permet d'installer de manière étanche un tuyau en PVC rigide sur les réservoirs. La dimension importante à connaître pour choisir la bonne taille est donc le diamètre extérieur du tuyau PVC.

Diamètre ext. tuyau associé (mm)	Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
40	1"1/4	33x42	KRACPVCM114F40	Voir liste de prix
50	1"1/2	40x49	KRACPVCM112F50	
75	2"	50x60	KRACPVCM2F75	
90	2"1/2	66x76	KRACPVCM212F90	

VANNES

VANNETTES



VANPD13D13



KVANPVIDPM34D13

La vannette plastique 1/4 tour cannelée 13 mm (tuyau standard D13 mm ou 1/2") existe en quatre versions :

- Vannette en ligne, cannelée des 2 cotés, pour être montée n'importe où sur le circuit.
- Vannette perce coque droite, équipée d'un filetage 1/2" (perçage à 21mm), d'un joint et d'un contre écrou pour être fixée directement sur un réservoir. C'est une vanne de vidange d'un très bon rapport qualité / prix.
- Vannette perce coque droite, équipée d'un filetage 3/4" (perçage à 27mm), d'un joint et d'un contre écrou pour être fixée directement sur un réservoir. C'est une vanne de vidange d'un très bon rapport qualité / prix.
- Vannette perce coque coudée : produit identique au précédent excepté le coude qui permet de garder la vanne très proche du réservoir (gain de place appréciable)

Dans les quatre versions la vannette est équipée d'un joint torique qui garantit une excellente étanchéité et permet une ouverture/fermeture sans effort.

Ces vannettes sont limitées à une pression de 4 bars donc peuvent être montées sur un réseau d'eau ou derrière une pompe.

Diamètre (mm)	Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
13	-	-	VANPD13D13	Voir liste de prix
13	Perce coque 3/4" Droit	20x27	KVANPVIDPM34D13	
13	Perce coque 3/4" Coudée	20x27	KVANPVIDPM34C13	
13	Perce coque 1/2" Droit	15x21	KVANPVIDPM12D13	

ROBINET



Ce robinet coudé est parfait pour équiper un réservoir d'une sortie d'eau. La vanne 1/4 tour à bille garantit une excellente étanchéité et permet une ouverture/fermeture sans effort. Ce composant est recommandé pour un usage intensif.

La sortie est filetée en M3/4", on peut donc y visser un [raccord rapide F3/4"](#) ou un tuyau.

Il s'adapte à tous les réservoirs équipés d'un insert point bas F3/4" mais peut aussi se monter à n'importe quel emplacement en utilisant le [passe cloison laiton M1" F3/4"](#)

Référence : ROBNM34C

VANNE POLYPROPYLENE FEMELLE FEMELLE



Vannes de vidange en polypropylène noir, filetée Femelle/Femelle en 1/2" (15x21), ou 3/4" (20x27). Cette matière plastique est recommandée pour tous les produits chimiques. Les vannes se montent avec [une goulotte](#) 1/2" ou 3/4" coté réservoir et un [raccord droit](#) ou [coudé](#) D13 mm ou D25mm coté tuyau par exemple.

Taille en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
1/2"	15x21	VANPF12F12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	VANPF34F34	

VANNETTE A RACCORD RAPIDE :



La vannette est équipée d'un joint torique qui garantit une excellente étanchéité et permet une ouverture/fermeture sans effort.

Référence : UNVAN18330

VANNETTE GARDENA PINCE TUYAU



La vannette est équipée d'un joint torique qui garantit une excellente étanchéité et permet une ouverture/fermeture sans effort.

D13mm intérieur.

Référence : VANGARDENA

ACCESSOIRES

ALIMENTATION DIRECTE



L'alimentation directe est basée sur le perce coque double port. Un conduit intérieur de pompage est serti sur la cannelure inférieure du raccord. Par défaut, ce composant est livré avec 1 mètre de tuyau, il suffit de le couper à la longueur correspondant au réservoir équipé (par exemple : 41.5 cm pour les 35 cm de hauteur du réservoir 100 litres - 75 x 40 x 35 cm).

Astuce : Pour s'assurer que le tuyau restera bien plaqué contre le bas du réservoir, contraignez le tuyau dans une courbure opposée à son enroulement naturel. Nous recommandons l'usage d'[une crépine](#) pour filtrer l'entrée dans le circuit d'eau.

Référence : KALIMDIRECT

POMPES

Ne sont listées que les pompes les plus usuelles, notamment les pompes à diaphragmes (très polyvalentes mais limitées en débit et en pression) et les pompes centrifuges (fort débit et bonne aptitude à travailler en continu). Mais dans le cadre de notre fabrication de machines, nous utilisons aussi beaucoup de pompes à pistons, essentiellement haute pression mais également quelques modèles de technologie plus particulière (pompe à engrenages, turbine flexible, pistons membranes...). Concernant les moteurs, nous couvrons l'ensemble des énergies : 12/24/48/72V en continu, 220/380V en alternatif, moteur essence et diesel. Pour un besoin particulier nous contacter avec le point de fonctionnement souhaité (ex : 25L/min à 25 bars) et l'énergie disponible.



POMPES SHURFLO



Pompe Shurflo® série SLV 12V à diaphragmes auto-amorçante - 3.4 L/min - 2.8 bars

La série SLV concerne les applications petits débits, à très basse consommation (2.5A max - fusible 5 amp.). Comme pour les autres pompes Shurflo industrielles, de multiples versions existent en 12 et 24V, avec différentes matières disponibles pour les clapets et les diaphragmes (Epdm, Viton, Geolast). Tous les modèles sont équipés en série d'un disjoncteur thermique pour protéger le bobinage en cas de surchauffe et ont toutes la même cylindrée : 3.4L/min - 2.8 bars.



Cette pompe à diaphragmes est auto-amorçante et peut fonctionner à sec. Les ports d'admission et de refoulement sont cannelés de diamètre 10 mm. Le pressostat permet l'arrêt automatique lorsque le circuit aval est fermé. Cette pompe est prévue pour fonctionner comme brumisateuse lorsqu'elle est utilisée avec lance Carflo. Encombrement de la pompe (L x l x H) : 173 x 102 x 63 mm.

Energie	Débit Max. (L/min)	Pression Max. (bars)	Consommation en ampérage Max.	Entrée / sortie (mm)	Référence	Prix
12V	3,5	2,8	2,5	D10	PSH12VSLVSV2	Voir liste de prix
12V	3,4	2,8	2,5		PSH12VSLVSV1	
24V	3,8	2,4	2,5		PSH24SLVSV1	



Pompes Shurflo® 12V à diaphragmes auto-amorçante - 7 à 13L/min pression entre 1.7 bars et 3 bars.

La pompe Shurflo® 12V à diaphragmes très silencieuse (clapets en nylon) est auto-amorçante et peut fonctionner à sec. Cette pompe est idéale pour alimenter un robinet et une douche. Ports cannelés D12-13mm. Elle est livrée avec un filtre anti-débris et un limiteur de pression qui permet l'arrêt automatique lorsque le circuit aval est fermé.

Attention, il est impératif d'ouvrir complètement les robinets pour que la pompe fonctionne correctement, sinon elle ne passe pas son débit minimal et a un régime saccadé qui conduit à la destruction du pressostat (pièce non prise en garantie par les fabricants). Si pour des raisons d'économies d'eau, vous souhaitez pouvoir tirer de petits débits il suffit d'insérer dans votre circuit [un réservoir tampon pressurisé](#).

Energie	Débit Max. (L/min)	Pression Max. (bars)	Consommation en ampérage Max.	Entrée/sortie (mm)	Référence	Prix
12V	7	1,7	3	M1/2"	PSH12V914510	Voir liste de prix
12V	11	2,1	5		PSH12V915125	
12V	13	3	10		PSH12V2088SE2	
24V	11	2,8	3		PSH24V2088SE1	
220V	9,5	3	0.36		PSH220V2088SS1	
220V	11	3	1		PSH220V2088SS2	



Pompes Shurflo® Série 5000 à diaphragmes 12v - de 11 L/min à 19 L/min - de 2.1 bars à 4 bars.

Les pompes Shurflo® Série 5000 possède 4 chambres à diaphragmes pour un débit important tout en restant très silencieuses. Comme les pompes industrielles, en plus d'être auto-amorçantes et de pouvoir fonctionner à sec, leurs moteurs sont équipés d'un disjoncteur thermique. Elles sont livrées avec un filtre anti-débris et deux ports cannelés D12-13mm. et intègrent un pressostat qui permet l'arrêt automatique lorsque le circuit aval est fermé.

Attention, il est impératif d'ouvrir complètement les robinets pour que la pompe fonctionne correctement, sinon elle ne passe pas son débit minimal et a un régime saccadé qui conduit à la destruction du pressostat (pièce non prise en garantie par les fabricants). Si pour des raisons d'économies d'eau, vous souhaitez pouvoir tirer de petits débits il suffit d'insérer dans votre circuit [un réservoir tampon pressurisé](#).

Ces pompes sont idéales pour des usages intensifs, tels que l'arrosage ou le nettoyage basse pression. Certaines sont également équipées de by-pass et de clapets Viton (résistance chimique accrue aux produits phyto sanitaires et composés acides). Attention, le by-pass permet de passer des petits débits mais n'empêche pas la pompe de saccader si jamais le débit minimal n'est pas assuré (voir valeur sur les fiches techniques ci-dessous). Pour rappel un régime saccadé conduit à la destruction du pressostat (pièce non prise en garantie par les fabricants). La seule manière de tirer de très petits débits est d'insérer dans votre circuit [un réservoir tampon pressurisé](#). Mais seules les pompes sans By-pass peuvent travailler avec les réservoirs pressurisés.

Energie	Débit Max. (L/min)	Pression Max. (bars)	Consommation en ampérage Max.	Entrée / sortie (mm)	Référence	Prix
12V	11	3,8	7	M1/2"	PSH12V5030SE1	Voir liste de prix
12V	15	4	11		PSH12V5040SE1	
12V	19	4	17		PSH12V5050SE1	
12V	19	4,1	17		PSH12V5050SV1	
24V	15	4	5		PSH24V5040SE2	



Pompes industrielle Shurflo® 12V de 4 L/min à 6.8 L/min - de 7 bars à 10.5 bars

La gamme industrielle Shurflo® se différencie des pompes Shurflo® grand public par de meilleures performances, une longévité et une fiabilité accrue (matériaux, assemblage), et la possibilité d'obtenir des pièces de rechange. Elles permettent également le travail en continu lorsqu'on les équipe d'un radiateur à ailettes.



Il s'agit de pompes à diaphragmes très silencieuses, auto-amorçantes et pouvant fonctionner à sec. Elles sont livrées avec un filtre anti-débris et les raccords d'entrée/sortie droit et coudé. Le pressostat permet l'arrêt automatique lorsque le circuit aval est fermé et le redémarrage lorsqu'on l'ouvre à nouveau. Les caractéristiques de ces pompes en font le composant idéal pour les circuits de brumisations et toutes les applications professionnelles pour lesquelles l'économie d'eau est un critère important.

Attention, il est impératif d'ouvrir complètement les robinets pour que la pompe fonctionne correctement, sinon elle ne passe pas son débit minimal et a un régime saccadé qui conduit à la destruction du pressostat (pièce non prise en garantie par les fabricants). Si pour des raisons d'économies d'eau, vous souhaitez pouvoir tirer de petits débits il suffit d'insérer dans votre circuit [un réservoir tampon pressurisé](#).

Energie	Débit Max. (L/min)	Pression Max. (bars)	Consommation en ampérage Max.	Entrée / sortie (mm)	Référence	Prix
12V	4	7	6	M1/2"	PSH12V8000SE1	Voir liste de prix
12V	6,8	7	7	M1/2"	PSH12V8000SV2	
12V	6,8	7	7	F3/8"	PSH12V8000SV1	
12V	5,7	10,5	12	F3/8"	PSH12V8030SV1	
24V	6	7	6	F3/8"	PSH24V8000SE1	
220V	4,5	7	0.36	F3/8"	PSH220V8090SV2	

AUTRES DIAPHRAGMES



Les pompes à débit variable peuvent travailler sur une large plage de débit allant de 6 à 19L/min tout en restant très silencieuses. Comme toutes les pompes à diaphragmes haut de gamme, en plus d'être auto-amorçantes et de pouvoir fonctionner à sec, leurs moteurs sont équipés d'un disjoncteur thermique et intègrent un pressostat qui permet l'arrêt automatique lorsque le circuit aval est fermé. Le fabricant préconise un fonctionnement non continu (20 min Max. puis un repos égal au temps de travail)

Mais leur caractéristique essentielle c'est que le régime moteur s'adapte à la demande du circuit en eau. Concrètement là où une [pompe 19L/min classique](#) va avoir un débit mini de 13 L/min (au-delà elle oscillera du fait de l'élévation de pression), une pompe 19L/min à débit variable va pouvoir descendre jusqu'à 6L/min avant d'osciller

Comment cela marche

A la différence d'une pompe classique qui doit combattre une contre-pression qui augmente au fur et à mesure que l'on ferme le robinet, le moteur d'une pompe à débit variable est asservi à cette contre-pression : c'est à dire que quand la pression à la sortie de la pompe augmente la tension de l'alimentation baisse pour réduire la vitesse de rotation du moteur, du coup le débit baisse sans que la contre-pression ne s'envole. Mais alors qu'apporte-t-elle de plus qu'une [pompe à by-pass](#) (pompe équipée d'un clapet de recirculation qui s'ouvre progressivement au fur et à mesure de l'augmentation de la contre-pression pour permettre de délivrer des petits débits) ? Une réduction importante de la consommation électrique (-35%) ! Elle plafonnera à 10,5A alors que les autres pompes pourront tirer jusqu'à 17A. Cette faible consommation est importante pour les installations nécessitant une forte autonomie (installation solaire en milieu isolé par exemple).

Elles sont livrées avec un filtre anti-débris et quatre ports :

- 1 cannelé droit D13mm
- 1 cannelé coudé D13mm
- 2 Filetés M12 droits (à utiliser pour le filtre d'entrée)

Energie	Débit Max. (L/min)	Pression Max. (bars)	Consommation en ampérage Max.	Entrée / sortie	Référence	Prix
12V	19	2,5	10,5	M1/2"	PJO12VSMA2	Voir liste de prix
12V	19	5	10,5		PJO12VSMA1	

Pompes industrielles



Dans la gamme des pompes à diaphragmes (auto-amorçantes, pouvant fonctionner à sec et équipées d'un pressostat), ce modèle est le plus puissant et a une particularité intéressante : le même moteur entraîne deux groupes de pompage montés en opposition, garantissant ainsi un débit important, sans pulsations pour une consommation électrique très raisonnable. Elle est livrée avec un filtre anti-débris à port cannelés D19.

Elle est particulièrement bien adaptée à des usages agricoles (pulvérisation de fertilisants et autres produits phyto sanitaires) mais aussi pour des usages industriels (démoussage de toiture par exemple). L'élément clé lorsque l'on travaille avec des additifs est de rincer plusieurs minutes la pompe à l'eau claire après chaque session de travail car aucun produit chimique ne doit stagner dans la pompe plusieurs heures, au risque de détériorer les diaphragmes et les clapets.

Caractéristiques constructrices :

- Débit maxi 35L/min, Pression maxi 7 bars
- Fusible 30 ampères et interrupteur intégrés à la pompe
- Ports à guillotines 1/2" (ou 15x21)
- Les ports d'entrée et de sortie sont disponibles sur les deux côtés, donnant une grande flexibilité de raccordement
- Corps de pompes en Polypro, Diaphragmes en Santoprene et clapets en Viton

Performances mesurées sur banc :

- Débit maxi 33L/min @ 0.1 bars, pour une consommation électrique de 10.2 A
- Débit mini 20L/min @ 6.5 bars, pour une consommation électrique de 18.5 A

Attention, il faut donc que le circuit autorise un débit minimal 20L/min pour que la pompe fonctionne correctement, sinon elle ne passe pas son débit minimal et a un régime saccadé qui conduit à la destruction du pressostat (pièce non prise en garantie par les fabricants et compliqué à trouver pour cette pompe). Si pour des raisons d'économies d'eau, vous souhaitez pouvoir également tirer de petits débits il suffit d'insérer dans votre circuit [un réservoir tampon pressurisé](#).

Référence : KPCO24V35L7B

POMPES A PISTONS MEMBRANES



PARDUE12

Conçue à l'origine pour la pulvérisation agricole (travail en continu, produits phyto sanitaires), elles sont également bien adaptées à la pulvérisation de produits chimiques (démoussage de toitures ; nettoyage de bardages, anti fongiques ou déperlant pour façades) mais également au nettoyage à l'eau claire à moyenne pression (10 bars).

Elles amorcent très bien à partir d'un réservoir et d'ailleurs elles incluent toutes un circuit de recirculation qui permet d'ajuster très précisément la pression de fonctionnement. Elles sont disponibles en 3 énergies : 12, 24 et 220V

Informations techniques communes à toute la gamme :

Technologie pistons membranes, lubrifiés par huile minérale.

Ces pompes fonctionnent uniquement à plat (inclinaison maximale de 5°). Il est interdit de les faire fonctionner à partir du réseau (pression positive à l'admission), seulement à partir d'un réservoir.

Idéalement elles travaillent en charge ; c'est-à-dire posées au même niveau que le bas du réservoir.

Elles peuvent aussi aspirer à partir de réservoirs situés plus bas (et jamais en dessous de 5m) mais dans ce cas elles ne peuvent travailler que 15 minutes Max. et il faut prévoir un clapet anti retour. Il y a un petit accumulateur intégré à la motopompe, qui permet de réduire les pulsations de débit. De même le régulateur de pression permet d'ajuster la pression de fonctionnement

3 ports à relier au circuit : Admission en D19, recirculation en D15 et circuit sous pression en D10 (embout laiton)



PARDUE220

Energie	Débit Max. (L/min)	Pression Max. (bars)	Consommation en ampérage Max.	Entrée / sortie (mm)	Référence	Prix
12V	10	10	40	3 ports pour y brancher le circuit : Admission en D19, recirculation en D15 et circuit sous pression en D10 (embout laiton)	PARDUE12	Voir liste de prix
24V	10	10	20		PARDUE24	
220V	25	25	8		PARDUE220	

POMPES CENTRIFUGES



POMPE12V60L



POMPE12V62L



POMPE12V28L

Energie	Débit Max. (L/min)	Pression Max. (bars)	Conso. en Ampérage Max.	Entrée / sortie en pouces	Référence	Prix
12V	60	3	35	F1"	POMPE12V60L	Voir liste de prix
12V	62	0,48	-	F3/4"	POMPE12V62L	
12V	28	1	18	M3/4"	POMPE12V28L	
24V	60	3	19	F1"	POMPE24V60L	

Surpresseurs

Un surpresseur est une pompe centrifuge qui reçoit en entrée de l'eau à la pression du réseau (de 2 à 3 bars) pour la porter à 5, 7 voire 10 bars. Ces pompes sont donc faites pour "booster" les performances d'un réseau. Elles sont équipées d'un radiateur à ailettes pour un fonctionnement continu et sont réputées pour leur grande fiabilité et résistance dans le temps (très peu d'usure). Une dernière précision, toutes les pressions données dans la fiche ci-dessous sont des surpressions, c'est à dire qu'elles viennent s'ajouter à la pression du réseau (exemple : un surpresseur 5 bars fournira de l'eau à 7 bars si la pression du réseau est de 2 bars)

Caractéristiques communes à tous les modèles

- Moteur synchrone, équipé d'un ventilateur et extrêmement résistant
- Indice IP44 : résiste aux projections d'eau
- Corps en laiton ou en polymères, l'eau ne rouille pas à l'intérieur de la pompe
- Les ports de la pompe ont des écrous tournants, cela permet d'orienter les sorties
- Le manomètre monté est toujours un 0-16 bars glycériné, montage axial
- Le filtre est toujours le même : c'est un modèle 120µ avec un tamis rinçable
- Entrées/sorties en M3/4", sur lesquelles vous pouvez visser des raccords rapides ou des raccords canelés

Les trois modèles les plus courants

- Faible débit : 10L/min à P=0 ; + 3 bars max.
- Débit Moyen : 18L/min à P=0 ; + 7 bars max.
- Fort débit : 35L/min à P=0 ; + 7 bars max.

Bien sûr ces exemples sont les produits les plus standard n'hésitez pas à nous contacter si vous avez un besoin spécifique, soit en termes de performance, soit en termes de conditionnement.

Pour info le surpresseur le plus puissant monté à ce jour est un 250L/min à P=0 ; + 9 bars max (RIA pour incendie)

Energie	Débit Max. (L/min)	Pression Max. (bars)	Entrée / sortie en pouces	Référence	Prix
220V	10	3	M3/4"	KSUR220V10L3B	Voir liste de prix
220V	18	7		KSUR220V18L7BV2	
220V	35	7		KSUR220V35L7B	

POMPES 12-24V A ENGRENAGE



Les pompes à débit variable adaptent leur régime à la demande en eau du circuit (exemple : débit allant de 2 à 15L/min pour le petit modèle), du coup plus besoin de réservoir pressurisé, ce qui fait gagner beaucoup de place. Ce modèle est une pompe à engrenages hélicoïdaux en téflon, particulièrement silencieuse. Elle est auto-amorçante jusqu'à 1.5m (il faut ouvrir en grand le robinet pour la première mise en eau, sinon la pompe a du mal à évacuer l'air présent dans le tuyau d'alimentation) et intègre un pressostat qui permet l'arrêt automatique lorsque le circuit aval est fermé. Le fabricant préconise un fonctionnement non continu (20 min Max. puis un repos égal au temps de travail).

La technologie du contrôleur électronique, qui permet ce régime variable, est très élaborée : la pompe se coupe automatiquement dès qu'il détecte une anomalie (échauffement du moteur, absence d'eau à l'admission de la pompe, coincement des engrenages dans le corps de pompe). D'ailleurs des LED de couleurs différentes informe l'utilisateur de l'état de fonctionnement de la pompe, mais hormis la LED rouge qui indique qu'il y a vraiment un problème, il n'est pas utile de suivre toutes les autres combinaisons (bleu, orange et verte) indiquées dans la notice.

Autre point important ces deux pompes peuvent être alimentées indifféremment en 12 ou 24V. En résumé ces petites pompes permettent l'économie d'eau dans un espace très restreint.

Caractéristiques du modèle 15L/min

- Peut travailler sur batterie 12V (fusible de 15A) ou 24V (fusible 10A)
- Encombrement : Largeur 19 cm x Profondeur 19 cm x Hauteur 10 cm, poids 2 kgs
- Fournie avec raccords D12 + Filtre

Caractéristiques du modèle 36L/min

- Peut travailler sur batterie 12V (fusible de 25A) ou 24V (fusible 15A)
- Encombrement : Largeur 22 cm x Profondeur 25 cm x Hauteur 12 cm, poids 5 kgs
- Fournie avec raccords D15 et filtre

Energie	Débit Max. (L/min)	Pression Max.(bars)	Consommation en ampérage Max.	Entrée / sortie (mm)	Référence	Prix
12-24V	15	2,5	15	D12	PMA12-24VRV15L	Voir liste de prix
12-24V	36	2,5	25	D15	PMA12-24VRV36L	
24V	36	3,5	15	D15	PMA24VRV36L	

ACCESSOIRES POMPES

CONTROLEURS MARCO 12/24V



Avant de rentrer dans le détail des fonctionnalités de chaque boîtier, rappelons que ce sont des modules optionnels, les pompes à régime variable Marco n'en ont pas besoin pour fonctionner, elles régulent automatiquement leur moteur pour adapter le débit au nombre de robinets ouverts.

Caractéristiques communes aux deux boîtiers :

Dimensions 80x80x50mm, étanche

Câble RJ11 de 3m, reliant le boîtier à la pompe

Façade à LEDs et contacts micro-switch

Boîtier n°1 : Tableau de commande

Il permet un contrôle à distance de la pompe, notamment pour la mettre hors tension et reprend toutes les informations des LED qui apparaissent sur le contrôleur de pompe. En résumé, ce boîtier est intéressant si la pompe n'est plus accessible une fois installée et que l'on souhaite suivre son fonctionnement.

Référence : DMA12-24VPCS

Fonctionnalités :

- Interrupteur ON-OFF
- LED indiquant si la pompe est sous tension
- LED indiquant si elle en cours de fonctionnement
- LED indiquant s'il y a ou non de l'eau à l'admission de la pompe
- LED s'il y a mise en sécurité (court-circuit, manque d'eau, rotor bloqué)
- RESET manuel après une mise en sécurité de la pompe

Boîtier n°2 : Variateur de vitesse

En plus de toutes les fonctionnalités du boîtier précédent, celui la permet en plus d'augmenter ou de faire baisser le débit manuellement.

Explications : par défaut la pompe s'auto-régule, c'est-à-dire que plus on ferme le robinet, plus elle réduit le débit pour éviter que la pression ne monte en flèche. En résumé, elle cherche à travailler à pression constante et ajuste son débit en conséquence. Avec le variateur de vitesse, vous pouvez indiquer à la pompe qu'elle ne garde plus une pression constante ; en augmentant le débit sur le panneau, la pompe va suivre la consigne et envoyer plus d'eau à une pression supérieure. Le jet de la douche sera plus puissant.

Référence : DMA12-24VSCS

VASES D'EXPANSION



Le vase, rempli d'air, se comporte comme un amortisseur et réduit les pics de pressions à la fermeture des robinets (débit saccadé). Ce composant est obligatoire si un chauffe-eau à échangeur à plaques est monté derrière la pompe car il faut absolument limiter les coups de béliet générés par les fermetures rapide du circuit (mitigeur par exemple).

Ses caractéristiques

- Ports hydrauliques de diamètre 13 mm
- Fixation par sangle
- Il doit absolument être monté verticalement
- Dimensions : diamètre 10 cm sur 28 cm de hauteur

Attention, ne pas confondre un vase d'expansion avec un [réservoir pressurisé](#) car même si le vase d'expansion emmagasine un peu d'eau, il ne réduit les oscillations de pompes induites par des débits trop faibles que pendant quelques secondes, alors que le réservoir pressurisé peut gérer des petits débits pendant plusieurs minutes

Référence : VASEXP1



Cet accumulateur Shurflo est identique au modèle bleu Fiamma, avec en plus la valve pneumatique métallique et une membrane plus résistante (raison pour laquelle nous avons arrêté d'utiliser le modèle A20 bleu : la membrane ne tenait pas dans le temps). Le modèle Shurflo est plus onéreux mais aucun SAV depuis 2 ans que nous les utilisons !

Comme le vase d'expansion passif, sa fonction première est de réduire les pics de pressions à la fermeture des robinets (débit saccadé). Ce composant est obligatoire si un chauffe-eau à échangeur à plaques est monté derrière la pompe car il faut absolument limiter les coups de bélier générés par les fermetures rapides du circuit (mitigeur par exemple). Mais il a une fonctionnalité supplémentaire : sa membrane, qui lui permet de stocker un peu plus d'eau sous pression et donc de réduire les oscillations de la pompe en cas de petits débits, mais là encore il ne peut compenser que pendant quelques secondes.

Rappel des fonctions de l'accumulateur à membrane :

- Il supprime les débits saccadés, les éclaboussures à l'ouverture des robinets, et protège les pompes à diaphragmes en limitant les oscillations induites par des débits trop faibles. C'est un composant indispensable si le circuit comporte un chauffe-eau ou des lignes rigides.
- Sa valve, de type pompe à vélo, permet de régler le niveau de pression du circuit en fonction de la pompe utilisée et de la pression admissible par le chauffe-eau.
- Diamètre d'entrée et de sortie : D13mm
- Dimensions : diamètre 10 cm sur 23 cm de hauteur
- Il peut être monté dans toutes les positions.

Attention ce modèle est prévu pour être vissé directement en sortie de pompe (double raccord à écrous tournants). Vous pouvez également ajouter des raccords adaptés ([droits](#) ou [coudés](#)) à votre configuration.

Enfin même si cet accumulateur emmagasine plus d'eau que le vase d'expansion passif, la quantité est négligeable par rapport à un [réservoir pressurisé](#) qui peut gérer des petits débits pendant plusieurs minutes

Référence : VASEXP3

CREPINES

Crépines inox 10/12mm Mâle

Ces crépines, d'une maille de 12/10 mm sont utilisées essentiellement à l'admission des pompes, très souvent couplées à des clapets anti-retours.

Elles existent en différente taille, selon le débit souhaité.

Nous préconisons de la coupler à un [raccord cannelé D19](#)

Taille crépine Mâle en pouces	Taille métrique	Taille maille crépine (mm)	Référence	Prix
1/2"	15x21	12/10	CREIM12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	12/10	CREIM34	
1"	26x34	12/10	CREIM1	
1"1/4	33x42	12/10	CREIM114	
2"	50x60	12/10	CREIM2	
2"1/2	66x76	12/10	CREIM212	



Cette crépine, permet de filtrer l'eau rentrant dans le circuit d'eau. Très utile pour les réservoirs dont le remplissage se fait par la trappe de visite (risque de corps étrangers rentrant dans le réservoir). Elles sont lestées par un fond de laiton pour rester au fond du réservoir.

Nous recommandons l'usage de cette crépine pour la prise d'eau directe dans le réservoir : [Alimentation directe](#)

Diamètre du port hydraulique (mm)	Longueur crépine (mm)	Diamètre crépine (mm)	Référence	Prix
8	39	20	CREPD8	Voir liste de prix
10	41	21	CREPPD10	

Crépine inox Femelle 1/2"

Cette crépine, de diamètre 15 mm et de longueur 60 mm, est équipé d'un tamis inox 300µ. Elle a plusieurs usages :

1- Elle peut être utilisée à l'admission d'une pompe tirant un débit pouvant aller jusqu'à 40L/min. Nous préconisons alors de la coupler à un [raccord cannelé D19](#).

2- Elle peut également faire office d'évent que l'on installe sur un réservoir d'eau pour compenser les transferts d'eau (air rentrant quand on tire de l'eau du réservoir et air sortant au moment du remplissage). L'avantage d'un évent avec un port F1/2" par rapport au modèle M1/4" est qu'il peut se dévisser de l'extérieur du réservoir pour être nettoyé par exemple. D'ailleurs s'il est monté avec un [raccord presse étoupe M1/2"](#) il permet l'ajout d'un évent sur un réservoir dont l'intérieur n'est pas accessible.

Référence : CREIF12 :

Crépine à clapet

Cette crépine, de diamètre 20 mm et de longueur 43 mm, permet de filtrer l'eau (tamis inox de 400µ) rentrant dans le circuit d'eau. Très utile pour les réservoirs dont le remplissage se fait par la trappe de visite (risque de corps étrangers rentrant dans le réservoir), elle est équipée d'un clapet anti retour qui garantit que la pompe reste amorcée quel que soit la hauteur de la colonne d'eau. Si cette fonctionnalité n'est pas utile il suffit de retirer, dévisser le corps en laiton et de retirer la bille et son ressort.

Filetée en M/1/4", la crépine peut se visser à des raccords cannelés de diamètre 6 à 12 mm, en fonction du tuyau d'admission de la pompe. Enfin le poids de ce composant tout laiton fait que la prise d'eau est naturellement lestée et reste au fond du réservoir.

Nous recommandons donc l'usage de cette crépine pour la prise d'eau directe par le haut du réservoir : [Alimentation directe](#)

Référence : CRECLAIM14

CLAPETS ANTI RETOUR**Clapets plastiques**

Ce clapet autorise le passage d'eau dans un seul sens. Il est très utile pour soulager la pompe lorsque la réserve d'eau est située significativement plus bas (exemple : 1 mètre) car il évite tout désamorçage du circuit. La pompe n'aura pas à ré-aspirer à chaque démarrage la colonne d'eau qui sera redescendue au réservoir. Les cannelures en diamètre 10 mm

Référence : CLAPANRP10



Ce clapet anti-retour autorise le passage d'eau dans un seul sens et évite tout désamorçage du circuit. C'est un composant très fiable utilisé dans notre gamme professionnelle. Il est disponible uniquement en version taraudée femelle femelle.

Lien vers les raccords en laiton cannelés : [cliquez ici](#)

Taille des ports filetés Femelle-Femelle en pouces	Taille métrique Des ports filetés	Référence	Prix
1/2"	15x21	CLAPANRF12	Voir liste de prix
3/4"	20x27	CLAPANRF34	
1"	26x34	CLAPANRLF1	
1"1/4	33x42	CLAPANRLF114	
1"1/2	40x49	CLAPANRLF112	

FILTRES

Filtres Shurflo Droit

Filtres anti-débris 450µ de la marque Shurflo®, se vissant directement sur l'admission des pompes Shurflo® fileté en 1/2" (ou 15x21). Quelques remarques de montage :

Il est possible d'emmancher un tuyau de diamètre 10 mm sur une cannelure D13mm en le chauffant quelques secondes dans de l'eau chaude ou à l'aide d'un sèche-cheveux.

Type d'entrée	Taille de l'entrée	Taille de la sortie en pouces	Taille métrique	Référence	Prix
Cannelé	13mm	F1/2"	15x21	DSHFILD13	Voir liste de prix
Fileté	M1/2"	F1/2"	15x21	DSHFILM12F12	

Filtres Shurflo Coudé

Filtres anti-débris de la marque Shurflo®, se vissant directement sur l'admission des pompes fileté en 1/2" (ou 15x21), dont le port cannelé D13 est à 90° par rapport à l'entrée de la pompe. Ils sont disponibles en version transparente ou noir.

Caractéristiques techniques :

Entrée cannelée de diamètre 13 mm, sortie F1/2" tournant (permet de choisir l'inclinaison du filtre). Tamis de filtration 365 µm, démontable pour rinçage

Diamètre entrée (mm)	Taille sortie Femelle en pouces	Taille sortie Femelle métrique	Couleur	Référence	Prix
13	F1/2	15x21	Transparent	DSHFILC13T	Voir liste de prix
13	F1/2	15x21	Noir	DSHFILC13N	

Filtres en ligne, cannelés

A la différence des filtres fabricants qui se montent directement à l'entrée de la pompe, les filtres en ligne s'intercalent sur le circuit grâce à leurs entrée/sortie cannelées.

Diamètre cannelure (mm)	Références	Prix
13	DFLFILD13D13	Voir liste de prix
19	DFLFILD19D19	

Filtre en ligne filetés

Filtre anti-débris avec une entrée en F3/4 et une sortie en M34.

Particularités de ce filtre

Le bloc est transparent ; on voit du premier coup d'œil l'encrassement du filtre. Le tamis n'est pas traversant. Cela signifie qu'au nettoyage on retire toutes les impuretés d'un coup.

Référence : FILPLASTM34F34



Filtre anti-débris avec entrée/sortie FF3/4" et bol dévissable pour le nettoyage du tamis. Le corps est équipé de lumière pour une fixation par vis.

Taille entrée en pouces	Taille sortie en pouces	Taille métrique	Cartouche micron	Référence	Prix
F3/4"	F3/4"	20x27	150μ	FILTREPLASTFF34-1	Voir liste de prix
F3/4"	F3/4"	20x27	600μ	FILTREPLASTFF34-6	

Filtres auto-nettoyant

Filtre anti-débris avec entrée/sortie FF1"1/4 et bol dévissable pour l'inspection et le nettoyage du tamis. Le corps est équipé de lumière pour une fixation par vis. La grande particularité de ce modèle est qu'il est auto-nettoyant : en bref, toutes les saletés qui se sont accumulées à l'intérieur du filtre peuvent être évacuées sous l'effet de la pression d'eau en dévissant la molette rouge.

Taille entrée en pouces	Taille sortie en pouces	Taille métrique	Cartouche micron	Pression (bars)	Diamètre vidange cannelure (mm)	Référence	Prix
F1"1/4	F1"1/4	33x42	150	15	19	FILTREPLASTFF114A150	Voir liste de prix
F1"1/4	F1"1/4	33x42	300	15	19	FILTREPLASTFF114A300	

Filtres type flojet

Tous ces filtres sont compatibles avec les pompes Flojet et leur sous marques correspondantes (innovtech, flopump, pulflex...). Attention il y a deux tailles de ports clipsables, les snap 1/2" (trou de 18mm dans la pompe) et Snap 3/4" (trou de 24 mm dans la pompe). Le filtre présenté ici est en snap 1/2" le port d'entrée est cannelé.

Type de port	Taille du port	Référence	Prix
Cannelé	13 mm	DFLFILSN12D13	Voir liste de prix
Fileté	1/2" ou 15x21	DFLFILSN12M12	



Le filtre présenté ici est en snap 3/4", avec également une liaison de type guillotine SNAP 3/4" en entrée pour y adjoindre un raccord droit ou coudé

Référence : DFLFILSN34

Filtre coudé snap 1/2" cannelé D13



Ce filtre transparent est équipé d'une connexion à joint torique pour se connecter aux pompes Quad Flojet (ports à guillottes) et à la pompe DFL3.8 d'Annovi Reverberi (ports à agrafes). L'entrée du filtre est une cannelure D13 et le tamis de filtration a une maille de 365µ.

Référence : DARDFL38-1

RACCORDS FLOJET : EMBOUTS SNAP

Embouts snap 1/2" pour pompes flojet



Les pompes Flojet et sous marques correspondantes (Flopump, Masterpump, Innovtech,...) sont équipées de raccords à guillottes (Snap Fitting), qui sont disponibles en plusieurs versions pour s'adapter à la configuration du circuit. La taille du raccord dépend essentiellement du débit Max. de la pompe et correspond à un diamètre standard de tuyau. Par convention, on utilise du tuyau D12 (c'est à dire le tuyau d'arrosage standard) pour des pompes de 7 à 13L/min, au-delà on passe au tuyau D19 qui nécessite des raccords plus gros. Il y a donc deux tailles de ports clipsables, les snap 1/2" (trou de 18mm dans la pompe) et Snap 3/4" (trou de 24 mm dans la pompe).

Les raccords présentés sont tous des snaps 1/2", seule la partie à raccorder diffère.

Type d'embout	Taille de l'embout	Tuyau ou raccord rapide	Référence	Prix
Droit cannelé	13 mm	Tuyau standard	DFLRACSNA12D13	Voir liste de prix
Droit Cannelé	19 mm	Tuyau standard	DFLRACSNA12D19	
Coudé Cannelé	13 mm	Tuyau standard	DFLRACSNA12C13	
Droit fileté	M1/2"	Raccord rapide	DFLRACSNA12M12	
Droit fileté	M3/4"	Raccord rapide	DFLRACSNA12M34	

Embouts snap 3/4" pour pompes Flojet

Les raccords présentés sont tous des snaps **3/4"**, seule la partie à raccorder diffère.

Type d'embout	Taille de l'embout	Référence	Prix
Coudé cannelé	19 mm	<i>DFLRACSNA34C19</i>	Voir liste de prix
Droit cannelé	19 mm	<i>DFLRACSNA34D19</i>	

RACCORDS SHURFLO

Ce raccord est conseillé pour toutes les pompes Shurflo® dont les ports d'entrée / sortie sont en M1/2". Il possède une portée conique complémentaire à celle présente sur les ports des pompes. La liaison est étanche sans aucun joint, film téflon ou fil joint à ajouter. D'ailleurs Il n'est pas utile d'utiliser d'outil pour le serrage du raccord, le faire à la main grâce aux petites ailettes.



Caractéristiques : Matière : Polypro

Forme : Droit et Coude 90°

Forme	Taille écrou en pouces	Taille métrique	Diamètre cannelure (mm)	Référence	Prix
Coudé	1/2"	15x21	12	<i>DSHRACPFT12C12</i>	Voir liste de prix
Coudé	1/2"	15x21	19	<i>DSHRACPFT12C19</i>	
Droit	1/2"	15x21	12	<i>DSHRACPFT12D12</i>	
Droit	1/2"	15x21	19	<i>DSHRACPFT12D19</i>	

ADAPTATEUR PORT F3/8"

Cette pièce permet d'utiliser tous les raccords et Filtres Shurflo prévus pour des ports M1/2" sur des pompes équipées de ports F3/8".

Ce n'est pas un simple mamelon, l'intérieur a une entame conique qui permet l'étanchéité au serrage sans l'ajout de film téflon ou de fil joint.

Référence : *DSHMAMM12M38*

MANOMETRES GLYCERINES



Axial

Ces manomètres indiquent la pression du circuit d'eau et sont en général placés immédiatement en sortie de pompe (là où la pression est la plus élevée). Ce composant est essentiel et est monté sur la plupart de nos équipements car il donne au premier coup d'œil le point de fonctionnement de la machine. Il est également très utile lorsqu'un [régulateur de pression](#) est monté sur le circuit et que l'utilisateur souhaite régler finement la pression de fonctionnement et/ou le débit d'eau.

Tous les manomètres proposés sont glycérinés pour filtrer les pulsations de pression des pompes utilisées. En revanche, leurs autres attributs varient en fonction des modèles et de leurs applications.

Leur corps peut être en plastique ou acier / inox, les diamètres varient de 40 et 63 mm et le port fileté de 1/8" à 1/4". Attention à bien choisir la configuration d'entrée en fonction de la position de lecture du cadran que vous souhaitez : un port axial positionne le manomètre à plat sur le régulateur (exemple du manomètre à boîtier noir sur la photo), un port radial fait que le manomètre est perpendiculaire au régulateur.

Remarque : il faut choisir la plage de mesure avec soin ; idéalement pour être centré sur l'échelle au point de fonctionnement de la pompe et surtout s'assurer qu'il n'y a aucun risque que la pression du circuit ne dépasse la dernière graduation du manomètre (car dans ce cas l'aiguille va venir en butée et le manomètre sera endommagé).



Radial



Axial Plastique

Pression (bars)	Type de port	Taille du filetage en pouces	Taille métrique	Type de boîtier	Diamètre du boîtier (mm)	Référence	Prix
0-6	Axial	1/4"	8x13	Inox	63	MANO6D63A14	Voir liste de prix
0-6	Radial	1/4"	8x13	Inox	63	MANO6D63R14	
0-10	Radial	1/8"	5x10	Inox	40	MANO10D40R18	
0-10	Axial	1/4"	8x13	Inox	63	MANO10D63A14	
0-10	Radial	1/4"	8x13	Inox	63	MANO10D63R14	
0-12	Axial	1/8"	5x10	Inox	40	MANO12D40A18	
0-16	Axial	1/4"	8x13	Inox	63	MANO16D63A14	
0-16	Radial	1/4"	8x13	Inox	63	MANO16D63R14	

Manomètre monté sur une prise voleuse

Ce manomètre 0-10 bars est à glycérine pour limiter les vibrations dues aux pulsations des pompes. Extrêmement utile pour calibrer la pression d'un circuit (ex : pulvérisation) ou simplement mesurer la puissance d'un réseau, le manomètre est monté sur un Té en laiton qui est équipé, de part et d'autre, de raccords rapides en laiton de haute qualité (6 billes de centrage en inox).

Cet accessoire permet de mesurer instantanément la pression sur n'importe quel circuit d'eau, en s'intercalant facilement grâce à sa combinaison raccords rapides mâle/femelle.

Référence : FMANO10B

RADIATEUR A AILETTES 5 POUCES



Ce radiateur de longueur 5 pouces (soit 13 cms) se clipse sur le corps des pompes Shurflo® de 6 à 10L/min pour évacuer la chaleur des bobinages électriques et permettre à la pompe de fonctionner en continu sans surchauffer.

Référence : RADAILLETTE5

REGULATEURS DE PRESSION

Plastique

Ce by pass réglable est en fait une vanne 3 voie qui permet de créer très graduellement un débit de fuite. Il est parfois appelé régulateur de pression, car ce débit de fuite a pour conséquence une baisse de pression dans le circuit principal.

Ce composant se monte en série sur le circuit aval de la pompe. Il est utilisé pour régler finement la pression de fonctionnement et/ou le débit d'eau envoyé dans le circuit d'eau. Il inclut une molette graduée qui permet de repérer précisément les points de fonctionnement.

Une multitude d'applications requiert un régulateur de pression : brumisation, pulvérisation, surpresseur d'arrosage ...

**Manomètres disponibles avec ce régulateur :**

Tous les manomètres proposés sont bien sûr glycérinés pour filtrer les pulsations de pression des pompes utilisées. Leur corps (qu'il soit en plastique ou en inox) a un diamètre de 40mm et un port de 1/8". Attention à bien choisir la configuration d'entrée en fonction de la position de lecture du cadran que vous souhaitez : un port axial positionne le manomètre à plat sur le régulateur (exemple du manomètre à boîtier noir sur la photo), un port radial fait que le manomètre est perpendiculaire au régulateur.

Taille entrée en pouces	Taille métrique	Taille sortie en pouces	Taille métrique	Type de mano	Pression (bars)	Référence	Prix
M1/2"	15x21	F1/2"	15x21	-	15	REGPREP15BFT12	Voir liste de prix
M1/2"	15x21	M3/8"	12x17	-	15	REGPREP15BM12M38	
M1/2"	15x21	F1/2"	15x21	Radial	0-10	KREGPREPF12M1210BR18	
M1/2"	15x21	M3/8"	12x17	Radial	0-10	KREGPREPM12M3810BR18	
M1/2"	15x21	F1/2"	15x21	Axial	0-12	KREGPREPF12M1212BA18	
M1/2"	15x21	M3/8"	12x17	Axial	0-12	KREGPREPM12M3812BA18	

Laiton

Ce by pass réglable est ni plus ni moins la version laiton du régulateur plastique précédent.

Par défaut le régulateur est équipé de 3 raccord cannelés D12mm et d'un manomètre radial 0-10 bars. Mais il possible de décliner sous de nombreuses configurations différentes (voir ci-dessous). Nous contacter pour le chiffrage correspondant à votre besoin.

Manomètres disponibles avec ce régulateur :

Port radial en version 0-6 bars, ou 0-10 bars, ou 0-16 bars

Raccords disponibles pour ce régulateur :

- Cannelés D12mm, en version droite ou coudée
- Cannelés D10mm, uniquement en version droite
- Cannelés D19 uniquement en version droite

Référence : KREGPRELM12M12F12-1

SOUPAPES A PRESSION REGLABLE

Plastique

Ce composant peut être appelé régulateur de pression, mais aussi soupape de sécurité ou by pass réglable. C'est en fait un clapet qui s'ouvre plus ou moins en fonction de la pression du circuit. La molette grise permet de régler la valeur de la pression pour laquelle le clapet va s'ouvrir. Le réglage de ce composant est bien moins précis que son équivalent laiton et nécessite d'avoir un manomètre sur le circuit

Le régulateur se monte en série sur le circuit aval de la pompe. Il permet de protéger un circuit d'une pression trop élevée.

Les fondamentaux de ce régulateur :

- Composant tout plastique (hormis le ressort), adapté aux produits chimiques
- Composant réglable : plus le ressort est comprimé, plus la pression nécessaire à l'ouverture est grande
- Port optionnel F1/4" pour le manomètre (par défaut non détourné)

Diamètre en pouces	Taille métrique	Taille du retour au réservoir en pouces	Taille métrique	Pression Max. (bars)	Débit maxi (L/min)	Référence	Prix
M3/4"	20x27	M3/4"	20x27	4	40	REGPREP4M34M34	Voir liste de prix
M3/4"	20x27	M3/4"	20x27	10	40	REGPREP10M34M34	

Laiton

Ce composant peut être appelé régulateur de pression, mais aussi soupape de sécurité ou by pass réglable. C'est en fait un clapet qui s'ouvre plus ou moins en fonction de la pression du circuit. La molette grise permet de régler très précisément la valeur de la pression pour laquelle le clapet va s'ouvrir. Il y a une vis de pression sur la molette pour empêcher tout dérèglement.

Le régulateur se monte en série sur le circuit aval de la pompe. Il peut être utilisé pour protéger un circuit d'une pression trop élevée ou pour régler finement la pression de fonctionnement et/ou le débit d'eau envoyé dans le circuit d'eau. Il inclut une échelle graduée qui permet de repérer la pression de réglage.

Une multitude d'applications requiert un régulateur de pression : brumisation, pulvérisation, surpresseur d'arrosage ...

Caractéristiques dimensionnelles et hydrauliques :

- Ports du circuit à protéger : M3/4" et M3/4" (montage enTé)
- Port du retour au réservoir : M3/4" ou M1"

Les fondamentaux de ce régulateur :

- Composant actif : Il réagit à la pression du circuit
- Composant réglable : plus le ressort est comprimé, plus la pression nécessaire à l'ouverture est grande
- Composant industriel : résistant, fiable, bonne reproductibilité

Taille entrée en pouces	Taille métrique	Taille du retour au réservoir en pouces	Taille métrique	Pression Max. (bars)	Débit maxi (L/min)	Référence	Prix
M3/4"	20x27	M3/4"	20x27	4	40	BYPASSL4BF34M34	Voir liste de prix

TUYAUX

Au-delà de la compatibilité alimentaire, beaucoup d'autres paramètres peuvent se révéler importants comme la résistance à la température ou aux UV, la souplesse et quelque chose à laquelle on pense rarement, la facilité à faire l'étanchéité entre le tuyau et la cannelure du raccord. A titre d'info, les tuyaux armés d'une tresse textile conviennent à 90% des applications, excepté l'admission des pompes de relevage qui elles requièrent des tuyaux spiralés car leur forte capacité d'aspiration "écrasent" les tuyaux à tresse.



ALIMENTAIRES

Tuyaux cristal clair

Ce tuyau cristal transparent est certifié alimentaire, c'est-à-dire sans plastifiants phtalates (Directive Européenne 2007/19/CE du 31 mars 2007)

Il est vendu au mètre.

Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Référence	Prix
10	14	TUYCR10X14	Voir liste de prix
12	16	TUYCR12X16	
15	19	TUYCR15X19	
25	32	TUYCR25X32	

Tuyaux cristal armé transparent

Tuyaux cristal armés utilisés pour tous types de circuits d'eau, notamment pour l'eau chaude. Ce tuyau est certifié alimentaire, c'est-à-dire sans plastifiants phtalates (Directive Européenne 2007/19/CE du 31 mars 2007).

Vendu au mètre.

Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Référence	Prix
10	15	TUYCRA10X16	Voir liste de prix
12	18	TUYCRA12X18	
19	26	TUYCRA19X26	
25	34	TUYCRA25X34	
40	50	TUYCRA40X50	

Existe également en couronne, pour éviter au Max. les chutes.

Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Longueur (m)	Référence	Prix
10	15	Couronne 25m	KTUYCRA10X16C25M	Voir liste de prix
12	18		KTUYCRA12X18C25M	

Tuyaux cristal armé bleu et rouge

Tuyau armé D12 de couleur bleu ou rouge utilisé pour tous types de circuits d'eau, notamment pour l'eau froide et eau chaude. Ce tuyau est certifié alimentaire, c'est-à-dire sans plastifiants phtalates (Directive Européenne 2007/19/CE du 31 mars 2007).

Vendu au mètre.



Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Couleur	Longueur (m)	Référence	Prix
12	18	Bleu	Au mètre	TUYCRABLEUD12	Voir liste de prix
12	18	Bleu	Couronne 25m	KTUYCRABLEUD12 C25M	
12	18	Rouge	Au mètre	TUYCRAROUGED12	
12	18	Rouge	Couronne 25m	KTUYCRAROUGED12C25M	

TECHNIQUES**Tuyaux renforcés**

Tuyau renforcé 10 bars ou 20 bars de taille universelle utilisé pour tous types de circuits hydrauliques où la tenue en pression et en abrasion sont importantes.

Il est vendu au mètre

Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Référence	Prix
10	15	TUYPVAN20B10X15	Voir liste de prix
13	19	TUYPVAN20B13X19	
19	26	TUYPVAN20B19X26	
25	37	TUYPVAN20B25X37	

Tuyaux souple 20 bars

Tuyau très résistant, esthétique, souple et peu sensible à la température et à la mémoire de forme. Utilisé pour tous types de circuits hydrauliques. C'est un produit qualitatif

Il est vendu au mètre

Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Couleur	Référence	Prix
13	20	Bleu	TUYBLEUD13	Voir liste de prix
13	20	Noir	TUYPVAN20B13X20	

Tuyau jaune

Fabriqué à façon par Tricoflex  , leader européen du tuyau technique ce tuyau est très résistant, esthétique, souple et peu sensible à la température et à la mémoire de forme. Taille standard (Diamètre intérieur : 13 mm, diamètre extérieur : 19 mm) utilisé pour tous types de circuits hydrauliques.

Il est vendu au mètre.

Référence : TUYJAUNED13

TUYAU THERMIDOR 100  C

Tuyau Thermidor 15 bars, en caoutchouc EPDM, température de service de -20  C    100  C. Diamètre intérieur : 13mm.

Vendu au mètre.

Référence : TUYEAHT100C

DE REMPLISSAGE OU A SPIRALE**Tuyaux spiralés**

Tuyaux spiralés disponibles en D25, D30, D40mm et D50mm permettant de relier la coupelle de remplissage, les évacuations d'éviers ou de douches à un réservoir ou de connecter l'admission des pompes de relevage.

Beaucoup plus épais que le tuyau annelé souple, il ne se déforme pas sous le poids de l'eau et évite ainsi l'eau stagnante. En revanche, il est impossible de faire un coude du fait de sa rigidité, il faut donc prévoir un rayon de courbure de 15 cm minimum. Ses parois intérieures et extérieures sont presque lisses car la spirale est entièrement noyée dans l'épaisseur, ce qui permet l'utilisation de colliers de serrage classique à vis, et évite tout problème d'étanchéité.

Vendu au mètre,

Diamètre intérieur (mm)	Rayon de courbure minimum (mm)	Référence	Prix
25	135	TUYSPI25	Voir liste de prix
38	180	TUYSPI38	
50	260	TUYSPI50	
60	331	TUYSPI60	



Ce tuyaux Spirale D40mm est spécialement traité pour résister aux hydrocarbures. Il peut être utilisé à l'aspiration ou au refoulement des pompes mais aussi comme tuyau de remplissage de réservoir (à monter sur la [coupelle spéciale gazole](#)) à l'aide de [colliers standards](#). Il a un rayon de courbure de 19 cm, c'est le plus souple de sa catégorie. Vendu au mètre,

Référence : TUYSPI40F



Ce tuyaux Spirale D40mm est une excellente alternative au [tuyau annelé D40](#) utilisé pour relier la coupelle de remplissage au réservoir d'eau propre car il est plus épais (meilleure tenue dans le temps face aux écarts de température) et plus facile à mettre en œuvre ([colliers standards](#) au lieu des colliers à fil, et pas besoin de rajouter du silicone pour assurer l'étanchéité). La contrepartie est qu'il est plus raide que le tuyau annelé mais avec un rayon de courbure de 19 cm, c'est le plus souple de sa catégorie. Vendu au mètre,

Attention c'est un tuyau spiralé, il faut donc des colliers spéciaux : [cliquez ici](#)

Référence : TUYSPI40E

Tuyau annelé souple



Tuyaux annelés D40 mm permettant de relier la coupelle de remplissage au réservoir d'eau propre. Son intérieur étant plus lisse pour une meilleure étanchéité, ce tuyau est de meilleure qualité que bien des produits disponibles dans les magasins. Vendu au mètre.

Attention c'est un tuyau annelé, il faut donc des colliers spéciaux pour enjamber la spirale : [cliquez ici](#) et éventuellement compléter en utilisant de la pâte d'étanchéité.

Référence : TUYANN40

ACCESSOIRES TUYAUX

COLLIERS

Colliers à fil

Colliers à fil à vis en acier galvanisé de diamètre 40 mm, indispensable pour fixer du tuyau annelé sur divers raccords. Ils sont vendus par lot de 2 colliers.

[Ces colliers sont à utiliser avec les tuyaux annelés D40 mm \(cliquez ici\)](#)

Référence : KCOLFILD40

Colliers à oreille

Colliers universels de raccords pour lignes flexibles. Il requiert l'utilisation d'une tenaille pour le serrage. Matière : acier zingué

Diamètre collier (mm)	Diamètre Tuyau associé (mm)	Référence	Prix
15-18	10 intérieur	KCOLORE1518	Voir liste de prix
23-27	20 intérieur	KCOLORE2327	
28-31	25 intérieur	KCOLORE2831	

Colliers Inox

Colliers inox à vis pour tuyaux flexibles : une qualité professionnelle avec une bande non ajourée pour un serrage optimal.

Diamètre collier (mm)	Diamètre Tuyau associé (mm)	Référence	Prix
8-16	10	KCOLVIS0816	Voir liste de prix
12-22	13	KCOLVIS1222	
16-27	-	KCOLVIS1627	
20-32	19 et 25	KCOLVIS2032	
25-40	-	KCOLVIS2540	
32-50	40	KCOLVIS3250	
40-60	50	KCOLVIS4060	

Colliers à tourillon

Colliers à tourillon pour tuyaux flexibles : une qualité professionnelle indispensable pour fixer du tuyau sur divers raccords

Diamètre (mm)	Référence	Prix
17-19	KCOLTOU1719	Voir liste de prix
29-31	KCOLTOU2931	

ENROULEURS

Il y a trois manières de stocker du tuyau :

- L'enrouler sur un support fixe, souvent appelé sellette : solution fiable et peu onéreuse mais pas très compacte.
- Utiliser un enrouleur manuel (dévidoir équipé d'un raccord tournant) : bon compromis, qui fonctionne même avec de grande longueur, garder néanmoins à l'esprit que plus le tuyau est long et gros, plus il est lourd à ré-enrouler.
- Un enrouleur à rappel automatique annule le poids du tuyau mais a d'autres inconvénients, comme celui d'une durée de vie limitée du ressort si l'utilisateur ré-enroule le tuyau sans l'accompagner et un encombrement important dès qu'on a besoin de longueur ou de gros diamètre de tuyau.



SUPPORTS TUYAU ACIER



Ces supports muraux, également appelés sellettes sont parfaits pour enrouler jusqu'à 40m de tuyau D12 (grand modèle inox). Constitués de fil d'acier, ils sont très rigides : l'entrée de gamme est recouverte de peinture époxy verte qui le protège efficacement contre les intempéries, les deux autres sont en inox. Ces produits sont une bonne alternative aux enrouleurs à tambour pour les usages occasionnels ou lorsque l'espace disponible est restreint. Plusieurs modèles sont disponibles

Petit modèle peint :

- Section enroulement : 130x160 mm avec arrondi de 22cm (rayon de courbure) pour un encombrement de 32 x 16 x 20 cm.
- Capacité maxi : 40m de tuyau D12, 25m de D19, 10m de D25
- Couleur : vert clair ou gris selon arrivage
- **Référence** : *SUPPORTUYAU*

Petit modèle inox :

- Beaucoup plus rigide que le modèle peint et meilleur maintien du tuyau
- Section enroulement : 140x140 mm avec arrondi de 42cm (rayon de courbure) pour un encombrement de 36 x 16 x 18 cm.
- Capacité maxi : 35m de tuyau D12, 25m de D19, 16m de D25
- **Référence** : *SUPPORTUYAU3*

Grand modèle inox :

- Beaucoup plus rigide que le modèle peint et meilleur maintien du tuyau
- Section enroulement : 125x150 mm pour un encombrement de 60 x 15 x 15 cm.
- Capacité maxi : 50m de tuyau D12, 40m de D19, 28m de D25
- **Référence** : *SUPPORTUYAU2*

ENROULEURS MANUELS ACIER



Cet enrouleur en acier recouvert de peinture époxy est incontestablement le meilleur rapport qualité prix, que cela soit pour des applications basses pressions ou hautes pressions. Il est composé d'un tambour monté sur une platine métal et d'une poignée plastique. L'enrouleur est verrouillable en rotation. Tout le circuit hydraulique (admission et raccord tournant) est en laiton.

Caractéristiques communes aux deux modèles :

- Platine métallique, peinture noire époxy
- Port d'entrée M3/8" en laiton (sur lequel on vient visser le raccord adéquat : cannelé ou rapide)
- Port de sortie en F3/8" laiton (raccord cannelé)
- Température maximale du fluide utilisé : 46°C.

Bien sûr les enrouleurs peuvent être équipés à votre demande.

Modèles	Dimension hors tout (cm)			Capacité tuyau (m)		Référence	Prix
-	Largueur	Prof.	Hauteur	Tuy. 13	Tuy. 19	-	Voir liste de prix
15m	36	27	32	15m	10m	ENRBPMTM15M	
30m	45	27	32	25m	18m	ENRBPMTM30M	
45m	45	34	42	40m	25m	ENRHPMTM45M	
60m	62	34	42	50m	30m	ENRHPMTM60M	

ENROULEURS MANUELS ALUMINIUM



Ces enrouleurs en aluminium constituent le haut de gamme en manuel ; en plus d'être insensibles aux intempéries ils permettent de stocker des longueurs de tuyau importantes. Autre point intéressant, les raccords tournants d'ordinaire disponibles en 3/8" le sont également en 1/2" pour certains modèles, limitant d'autant les pertes de charge et autorisant des diamètres de tuyaux allant jusqu'à 25mm intérieurs.

Toutes ces caractéristiques font qu'ils peuvent être utilisés à la fois en basse pression pour de forts débits (60-80 L/min) ou en haute pression pour des longueurs avoisinant les 100m.

Caractéristiques communes aux quatre modèles :

- Tambour, flasques et pieds en aluminium, recouverts de peinture époxy noire
- Poignée plastique, dont l'amplitude et l'angle peuvent être réglés.
- Verrouillage en rotation par patin vissable
- Température maximale du fluide utilisé : 150°C.

Capacité tuyau (m)	Modèles		Dimension (cm)			Référence	Prix
D13 Int. / D20 Ext.	Pression (bar)	Entrée	Largeur	Prof.	Hauteur	-	Voir liste de prix
58m	200 Bars	M 1/2"	557	450	492	ENRHPALU20058ME20	
80m	100 Bars	M 1/2"	623	450	492	ENRHPALU100B80E20	
75m	300 bars	M 3/8"	623	450	492	ENRHPALU300B75E19.5	
100m	200 Bars	M 1/2"	720	450	492	ENRHPPA100M	

ENROULEURS A RAPPEL AUTO



ENRBPAUTO3

Ce modèle 15m 20 bars est très polyvalent, il peut être utilisé pour l'arrosage comme pour des applications plus techniques (nettoyage, pulvérisation). Nous l'utilisons sur des machines depuis plusieurs années et son ressort de rappel automatique est robuste. Point important pour les enrouleurs à rappel auto : il est indispensable d'accompagner le tuyau lors du ré-enroulement. Voir le [guide](#) pour plus de détails.

Il est équipé d'une platine de fixation verticale (pièce noire à l'arrière du dévidoir) qui permet l'installation en mural. Le dévidoir peut alors pivoter sur 180°.

Enfin les tuyaux d'entrée et de sortie sont équipés de raccords M1/2" que vous pouvez couper si vous souhaitez les remplacer par des coupleurs rapides pince tuyau.



KENRBPEMAUTO1

Enrouleurs acier à rappel automatique, avec possibilité d'inclure une platine pivotante

- Modèle M1/2" F1/2" pour tuyau D13, jusqu'à 35m de longueur,
- Modèle M1" F3/4" pour les gros débits (pour tuyau D19, jusqu'à 25m de longueur)

Capacité tuyau (m)	Diamètre tuyau	Pression Max. (bar)	Entrée/sortie	Référence	Prix
15	12	20	M1/2"	ENRBPAUTO3	Voir liste de prix
13	19	80	M1"	KENRBPEMAUTO1	
35	13	200	M1/2" F1/2"	ENRHPEMAUTO3	
25	19	80	M1" F3/4"	ENRHPEMAUTO2	

DOUCHES LANCES ET PISTOLETS

Souvent désigné comme composant terminal du circuit, il existe une multitude de possibilités selon l'application (arrosage, pulvérisation, brumisation, nettoyage haute pression, circuit sanitaire). Seules les plus communes sont listées ci-dessous. Pour toute question n'hésitez pas à nous contacter.



LANCES

Lance 40cm 8 positions

Lance tout métal, gainée plastique au niveau de la poignée pour une meilleure ergonomie, équipée d'un raccord rapide et d'une molette à ouverture réglable. Elle combine les avantages des jets multiples à la robustesse de la gamme Pro. Le résultat est redoutable en arrosage et nettoyage (travail au plus près grâce à la longueur importante de la canne).

Les 8 positions sont les suivantes :

- Jet concentré
- Jet plat
- Robinet
- Brumisateur
- Douchette
- Cône
- Centre
- Vertical

Référence : LANCE1

Lance 90cm 3 positions

Cette lance d'arrosage est composée exclusivement de composants en alu et en laiton pour une grande résistance et légèreté. Elle est gainée plastique au niveau de la poignée pour une meilleure ergonomie, et équipée d'une gâchette d'ouverture et d'une molette de variateur de débit. Sa tête est complètement orientable et possède 3 types de jets, qui permettent de proposer tous les types d'arrosage, notamment l'arrosage de potences suspendues.

Les 8 positions sont les suivantes :

- Jet concentré
- Pluie douce
- Jet aéré (débit Max.)

Référence : LANCE2

Lances de pulvérisation à longueur fixe :

Produit pour usage professionnel. Cette canne de pulvérisation de longueur de 60 cm, coudé à 10° à son extrémité est la référence pour la projection de produits chimiques ou phytosanitaires: canne en PVC, pistolet en polypro et joint Viton au niveau de la poignée. Ces plastiques résistent à la majorité des solutions chimiques sauf l'acide, dans ce cas nous contacter car nous avons une variante du même fabricant, beaucoup plus chère mais qui résiste encore mieux chimiquement.

Comme toute notre gamme de lances et pistolets, cette lance de pulvérisation peut travailler derrière une pompe alimentée par un réservoir, en adaptant la taille de la buse au niveau de la tête de la canne.

Caractéristiques :

- Longueur : 60 cm
- Pression max : 25 bars
- Port d'entrée du pistolet : F1/2" mais livrée en M1/2" avec un raccord rapide (pression max : 5 bars, au-delà mettre un raccord vissé)

Longueur (cm)	Pression (bars)	Port d'entrée en pouces	Référence	Prix
60	25	F1/2" mais livrée en M1/2"	KPULVECANNE6	Voir liste de prix

Lances de pulvérisation télescopique

Ces cannes sont d'un très bon rapport qualité prix pour le travail en hauteur (jusqu'à 5,5m) : pulvérisation agricole ou projection de produits chimiques. Elles ont été pensées pour être les plus légères possibles :

- Brins en fibre de verre, déploiement de type canne à pêche
- Tuyau spiralé autour de la canne qui se détend lorsqu'on la déploie.
- Vanne d'ouverture plastique avec possibilité de la verrouiller en position ouverte.

Caractéristiques des deux modèles :

- 3m20 (3brins) complètement dépliée pour un poids de 800g
- 5m50 (5 brins) complètement dépliée pour un poids de 1.15kg
- Raccord cannelé D10mm en entrée de canne

Taille dépliée (m)	Poids	Raccord d'entrée (mm)	Référence	Prix
3m20	800g	Raccord cannelé D10mm	PULVECANNE4	Voir liste de prix
5m50	1,15kg		PULVECANNE3	

Lance BP/HP à jet réglable

Cette lance a les mêmes caractéristiques que le pistolet laiton

Très robuste

Positions haute pression et basse pression (en tirant sur la tête de pistolet)

Angle du jet réglable en tournant la tête de pistolet (passage d'un jet concentré à un jet plat).

Sa longueur de 52 cm lui permet d'appliquer l'eau sous pression au plus près de la salissure.

Référence : KLANCEMV2009V1

PISTOLETS

Pistolet en métal équipé d'un raccord rapide et d'une gâchette à ouverture réglable. Il combine les avantages d'une lance à jets multiples à une grande compacité : Dimensions hors tout : 16 x 16 x 6 cm (L x l x H).

Les 6 positions sont les suivantes :

- Jet concentré (le plus puissant)
- Jet plat horizontal (permet de couvrir une grande surface)
- Jet plat vertical
- Jet centré (douchette forte)
- Brumisateur (pluie à très fines gouttelettes)
- Douchette (douchette non agressive)

Référence : PISTOLET1



Pistolet plastique à grosse section de passage pour **transvaser** de l'eau, des liquides alimentaires, chimiques ou phytosanitaires. Son corps en polypropylène, ses composants internes en inox et ses joints en Viton font qu'il résiste bien aux produits chimiques. Son long bec de refoulement est adapté aux coupelles de remplissage et aux bouchons de jerrycans (DIN 61). On peut le verrouiller en position passante pour les transferts de fluide qui durent un peu longtemps.

Il est en fait très semblable à un pistolet de pompe à essence, d'ailleurs il est également disponible sur demande en version gazole ainsi qu'en plus gros diamètre (D25).

Caractéristiques du modèle standard :

- Entrée du pistolet : raccord cannelé 19 mm
- Levier de verrouillage débrayable par simple pression

Référence : PISTOLET3



C'est le haut de gamme du pistolet de pulvérisation ; très costaud (laiton gainé de plastique) il a une multitude de fonctionnalités pour pulvériser à gros débit (60L/Min) et à haute pression (50 bars maxi)

Caractéristiques :

- Entrée du pistolet en M1/2" laiton
- Atomiseur réglable : forme du jet réglable par levier
- Possibilité de changer la taille de la buse céramique pour affiner la taille des gouttelettes
- Levier de verrouillage en position ouverte
- Joint Viton, compatible produits chimiques

Référence : PISTOLET6

Pistolet BP/HP à jet réglable



Ce pistolet, très robuste, permet deux types de réglages :

- En tirant, il passe d'une position haute pression à une position basse pression.
- En tournant, l'angle du jet augmente (passage d'un jet concentré à un jet plat).

Référence : KPISTOLETML320H3

DOUCHETTES



Douchette en plastique équipée d'une gâchette marche/arrêt qui permet de couper l'eau à tout moment. Le levier arrière a trois fonctions :

- Douchette bloquée en position ouverte (débit Max.).
- Gâchette à maintenir appuyée avec le doigt pour contrôler le débit
- Gâchette relâchée pour fermer la douchette.

Ce produit est bien adapté aux petites installations embarquées sur véhicule (réservoir de faible capacité couplé à une pompe de 4L à 11L/Min). Raccordement en M1/2"

Référence : DOUCHETTE2



Cette douchette existe également avec 1m50 de flexible dont le raccord est en F3/8".

Référence : DOUCHETTE1

BROSSES



BROSSE1



BROSSE5



BROSSE7

Attention la broserie est une science en soi ; il existe un nombre incalculable de produits dédiés à tous types de travaux. Nous ne stockons que quelques modèles qui correspondent à des utilisations bien identifiées chez nous :

- Brosse à poils souples fleurés (divisés en bout pour accroître la densité et donc la surface de contact avec le support à nettoyer). C'est une brosse à passage d'eau que l'on peut monter sur des [perches télescopiques](#). Elles sont utilisées soit à sec pour frotter des surfaces à l'aide d'un produit nettoyant (fongicide, détergent, dégraissant, ...) avant un rinçage à la HP, soit pour le travail de finition avec l'eau traversant les poils pour évacuer les salissures. Applications : Lavage de véhicules, bardages, vitreries, toutes les surfaces qui nécessitent un frotage doux, sans laisser de traces. Nous avons 3 formes de brosses pour cette catégorie : biface (BROSSE4), triface (BROSSE1) ou quadriface (BROSSE5)
- Brosse à poils mi durs non fleurés, utilisée quand on a besoin d'une action un peu plus vigoureuse, comme pour les camions bâchés ou les stores textiles
- Brosse à poils durs, pour travailler sur les sols et autres surfaces dures (béton, asphalte...)

Largeur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Forme	Type de poils	Référence	Prix
26	9	9	Triface	Souples	BROSSE1	Voir liste de prix
27	10	9	Quadriface	Souples	BROSSE5	
40	13	10	Biface	Souples	BROSSE4	
25	13	10	Biface	Mi durs	BROSSE7	
29	8	10	Rectangulaire	Durs	BROSSE2	