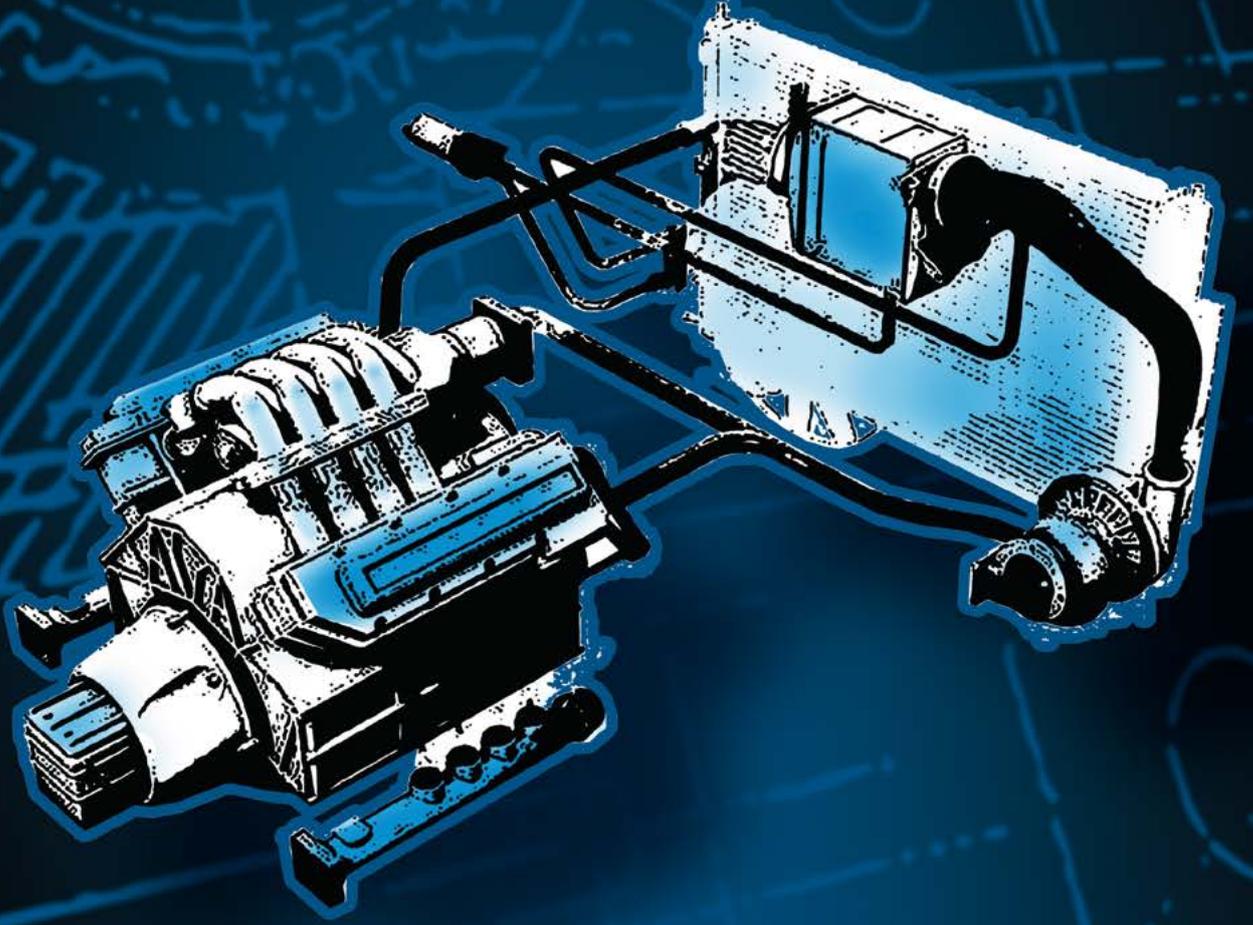


SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT MOTEUR →



	PAGE	
		2
TESTEUR DE POMPE À EAU	24	3
SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	24	4
RINÇAGE DU SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT	24	5
POMPE DE TEST DE PRESSION	24	6
ADAPTATEURS POUR CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT	24	7
ADAPTATEURS CONIQUES POUR CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT	24	8
KITS DE DIAGNOSTIC DE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT	25	9
TESTEUR D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINT DE CULASSE	25	10
DOUILLES POUR THERMOCONTACT	26	11
PALIER DE VENTILATEUR	26	12
COMPTE-TOURS ÉLECTRONIQUE	26	13
TESTEURS ANTIGEL ET LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	26	14
APPAREILS DE MESURE DE TEMPÉRATURE	27	15
OUTILS POUR COLLIERS DE SERRAGE	27	16
OUTILS DE MONTAGE ET DÉMONTAGE DE DURITES	31	17
OUTILS À CLAMPER	32	18
BACS DE RÉCUPÉRATION	33	19
VERRES DOSEURS, BIDONS ET ENTONNOIRS	34	20
POMPES DE TRANSVASEMENT	35	21
POMPES À FÛTS	36	22
COLLIERS DE SERRAGE	37	23

TESTEUR DE POMPE À EAU

Testeur de pompe à eau

- Permet un affichage efficace du débit de liquide de refroidissement
- Diagnostic rapide sans démontage
- Pour un test moteur allumé



		kg
150.9020	8 pièces Testeur de pompe à eau	520

Composé de :

X		kg
150.9021	1 Appareil de mesure, dépression 0-15 psi	192
150.9022	2 Bouchon d'obturation	2
150.9023	1 Joints de rechange en caoutchouc, 2 pcs	63
150.9025	1 Tuyau PVC Ø6 mm, L. 2m	30
150.9026	1 Raccord de tuyau avec filetage	52
150.9027	1 Raccord pour tuyau	130

SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

Pistolet de remplissage par dépression du circuit de refroidissement

- Système de remplissage par dépression
- La mise en dépression teste également l'étanchéité du circuit
- Adaptateur universel conique pour la plupart des vases d'expansion
- Purge inutile
- Coffret robuste en matière plastique

Remarque : Ne permet pas de vidanger le liquide de refroidissement !



Données techniques :

Manomètre :	max. -30 PSI / -1 Bar
Pression d'air :	min. 550kPa - max. 690kPa
Consommation d'air :	max. 180l/min / 690kPa
Dépression :	0,85 bar à 690kPa

		kg
150.2070	4 pièces Pistolet de remplissage par dépression du circuit de refroidissement	1,88

Composé de :

		kg
150.2070-1	Pistolet de remplissage	1,28
150.2070-29	Cône caoutchouc, grand	0,07
150.2070-28	Cône caoutchouc, petit	0,06
150.2070-30	Tuyau, 1,5m	0,20



RINÇAGE DU SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Pistolet de nettoyage du système de refroidissement

- Idéal pour le nettoyage rapide et puissant du système de refroidissement
- Pour tous types de tuyaux de refroidissement habituels
- Rétablit un fonctionnement optimal du système de refroidissement
- Utilisable sans solvant ou produit chimique agressif
- Pression décuplée grâce à l'association de l'eau avec l'air comprimé
- Raccord à eau classique 1/2" / Ø 13 mm
- Embout étagé en caoutchouc avec différents diamètres 19,0 / 29,0 / 32,0 / 36,5 et 40,0 mm
- Livré avec un raccord rapide 1/4"
- Boîtier ABS ultra-léger



Données techniques :

Pression d'entrée :	max. 8,5 bar
Pression de travail :	max. 6,3 bar (90 psi)
Filetage de raccord :	1/4"PT

	Ø mm	L mm	kg
515.1216	19,0 / 29,0 / 32,0 / 36,5 / 40,0	350,0	300

POMPE DE TEST DE PRESSION

Pompe manuelle avec manomètre

- Idéale pour vérifier l'étanchéité des systèmes de refroidissement ou de chauffage
- Pression de 0 à 2,5 bars
- Munie d'une soupape de décharge
- Manomètre avec protection caoutchouc



		kg
455.0111	Pompe manuelle avec manomètre	473

ADAPTATEURS POUR CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT

Adaptateurs de test pour circuit de refroidissement

- Idéal pour tester les circuits de refroidissement
- Raccord rapide
- Utilisation optimale avec la pompe de test 455.0111



		kg
455.0113	Adaptateur M42x3 mm	163
455.0114	Adaptateur M45x3 mm	137
455.0115	Adaptateur M45x4 mm	84
455.0116	Adaptateur M52x3 mm	114
455.0117	Adaptateur M62x4 mm	169
455.0118	Adaptateur M72x4 mm	216
455.0119	Adaptateur baïonnette Ø 60 mm	105

ADAPTATEURS CONIQUES POUR CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT

Adaptateurs coniques de test pour circuit de refroidissement

- Permet de tester la pression et de diagnostiquer les fuites du système de refroidissement
- Peut également s'utiliser en combinaison avec un dispositif pour le remplissage des circuits de refroidissement
- Maintien par dépression des adaptateurs coniques sur le radiateur ou le vase d'expansion
- Utilisation optimale avec la pompe de test 455.0111

Utilisation : VL, utilitaires etc.



	Ø mm	H mm	kg
455.0136	17,0 - 31,0	180,0	62
455.0137	24,0 - 39,0	180,0	77
455.0138	34,0 - 50,0	180,0	110

Jeu d'adaptateurs coniques pour circuit de refroidissement

- Permet de tester la pression et de diagnostiquer les fuites du système de refroidissement
- Peut également s'utiliser en combinaison avec un dispositif pour le remplissage des circuits de refroidissement
- Maintien par dépression des adaptateurs coniques sur le radiateur ou le vase d'expansion
- Utilisation optimale avec la pompe de test 455.0111

Utilisation : VL, utilitaires etc.



		kg
455.0135	3 pièces Jeu d'adaptateurs coniques pour circuit de refroidissement	265

Composé de :

		kg
455.0136	Adaptateur conique, Ø 17,0 - 31,0 mm	62
455.0137	Adaptateur conique Ø 24,0 - 39,0 mm	77
455.0138	Adaptateur conique, Ø 34,0 - 50,0 mm	110

Adaptateurs coniques de test pour circuit de refroidissement

- Permet de tester la pression et de diagnostiquer les fuites du système de refroidissement
- Peut également s'utiliser en combinaison avec un dispositif pour le remplissage des circuits de refroidissement
- Maintien par dépression des adaptateurs coniques sur le radiateur ou le vase d'expansion
- Pour toutes les marques
- Utilisation optimale avec la pompe de test 455.0111

Utilisation : VL, utilitaires etc.



	Ø mm	H mm	kg
455.0141	17,0 - 37,0	170,0	252
455.0142	28,0 - 41,0	170,0	280
455.0143	37,0 - 50,0	170,0	320
455.0144	47,0 - 60,0	170,0	410

Jeu d'adaptateurs coniques de test pour circuit de refroidissement

- Permet de tester la pression et de diagnostiquer les fuites du système de refroidissement
- Peut également s'utiliser en combinaison avec un dispositif pour le remplissage des circuits de refroidissement
- Maintien par dépression des adaptateurs coniques sur le radiateur ou le vase d'expansion
- Pour toutes les marques
- Utilisation optimale avec la pompe de test 455.0111

Utilisation : VL, utilitaires etc.



	kg
455.0140 4 pièces	1,50

Composé de :

	kg
455.0141 Adaptateur conique, Ø17-37 mm	252
455.0142 Adaptateur conique, Ø28-31,5 mm	280
455.0143 Adaptateur conique, Ø37-39,5 mm	320
455.0144 Adaptateur conique, Ø47-48,5 mm	410

KITS DE DIAGNOSTIC DE CIRCUIT DE REFRIGERISSEMENT

Testeur de pression du circuit de refroidissement

- Idéale pour vérifier l'étanchéité des systèmes de refroidissement ou de chauffage
- Pompe manuelle avec manomètre
- Manomètre avec protection caoutchouc
- Muni d'une soupape de surcharge
- 7 adaptateurs inclus pour une utilisation quasi universelle



	kg
455.0110 9 pièces	1,62

Composé de :

	kg
455.0111 Pompe avec manomètre, 2,5bars / 36psi	473
455.0112 Tuyau pour pompe, avec soupape de surpression	155
455.0113 Adaptateur M42x3 mm	163
455.0114 Adaptateur M45x3 mm	137
455.0115 Adaptateur M45x4 mm	84
455.0116 Adaptateur M52x3 mm	114
455.0117 Adaptateur M62x4 mm	169
455.0118 Adaptateur M72x4 mm	216
455.0119 Adaptateur baïonnette Ø 60 mm	105

Coffret de diagnostic pour circuit de refroidissement

- Permet de tester la pression et de diagnostiquer les fuites du système de refroidissement
- Peut également s'utiliser en combinaison avec un dispositif pour le remplissage des circuits de refroidissement
- Maintien par dépression des adaptateurs coniques sur le radiateur ou le vase d'expansion
- Grande plage d'utilisation
- Pour toutes les marques
- Pompe manuelle avec manomètre
- Utilisation facile



	kg
455.0145 5 pièces	1,80

Composé de :

	kg
455.0111 Pompe avec manomètre, 2,5bars / 36psi	473
455.0141 Adaptateur conique, Ø17-37 mm	252
455.0142 Adaptateur conique, Ø28-31,5 mm	280
455.0143 Adaptateur conique, Ø37-39,5 mm	320
455.0144 Adaptateur conique, Ø47-48,5 mm	410

TESTEUR D'ÉTANCHÉITÉ DE JOINT DE CULASSE

Coffret testeur de CO2

- Permet la localisation des défauts d'étanchéité moteur et la détection de présence de CO2 dans le circuit de refroidissement
- Idéal pour les joints de culasse, culasses et blocs moteurs
- Visualisation des défauts d'étanchéité par coloration du liquide
- Pour tous types de véhicules à moteur à refroidissement à eau (gaz, essence et diesel)
- Liquide révélateur autorégénérant
- Coffret de rangement



	kg
150.1910 8 pièces	1,43

Composé de :

	kg
150.1911 Poire d'aspiration en caoutchouc	30
150.1912 Raccord à soupape	120
150.1913 Testeur à 2 compartiments, et cône	120
150.1914 Liquide révélateur, 250 ml	250
150.1915 Flaçon vide pour liquide usagé, 250 ml	30
150.1916 Adaptateur baïonnette, 70x40 mm	60
150.1917 Adaptateur baïonnette, 65x45 mm	80
150.1918 Adaptateur baïonnette, 80x60 mm	110



DOUILLES POUR THERMOCONTACT

Douilles pour sondes thermiques

- 6 pans ouvert
- Adaptée pour le montage par le haut ou par le coté des capteurs de température, thermostats et autres éléments câblés
- Permet également la fixation des tuyaux coudés
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm		g
150.3810	10,0	3/8"	19
150.3811	11,0	3/8"	41
150.3812	12,0	3/8"	49
150.3814	14,0	3/8"	69
150.3817	17,0	3/8"	108
150.3819	19,0	3/8"	135

Jeu de douilles pour sondes thermiques

- Profil spécifique à 6 pans
- Adapté pour le montage par le haut ou par le coté des capteurs de température, thermostats et autres éléments câblés
- Permet également la fixation des tuyaux coudés
- Chrome Vanadium
- Livré sur rail support



3/8"

	mm		g
150.3805	6	Jeu de douilles pour sondes thermiques	460

Composé de :

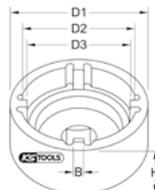
		g
150.3810	Douille pour sonde thermique, 10 mm	19
150.3811	Douille pour sonde thermique, 11 mm	41
150.3812	Douille pour sonde thermique, 12 mm	49
150.3814	Douille pour sonde thermique, 14 mm	69
150.3817	Douille pour sonde thermique, 17 mm	108
150.3819	Douille pour sonde thermique, 19 mm	135

PALIER DE VENTILATEUR

Douille à 4 ergots pour palier d'arbre de ventilateur Volvo

- Idéal pour le démontage de l'écrou à ergots du palier de ventilateur
- Carré intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174
- Version courte
- Conçu pour être utilisé avec une clé à chocs
- Brunie
- Chrome-Molybdène

Utilisation : palier d'arbre de ventilateur Volvo FM12



1/2"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	H mm	Ergots	B mm	g
460.0950	73,0	60,0	54	48,0	4	6,0	780

COMPTE-TOURS ÉLECTRONIQUE

Compte-tours électronique à affichage LED

- Appareil de mesure laser numérique
- Écran LED 18 mm
- Enregistrement automatique de la dernière mesure, du minimum et du maximum
- Faisceau laser pour le ciblage exact du point de mesure
- Mesure de régime sans contact grâce aux bandes réfléchissantes livrées



Données techniques :

Plage de réglage :	2,5 - 99.999 U/min
Précision de mesure :	50-500 mm
Résolution :	0,1 tr/min >= 999,9, 1 tr/min > 1000
Précision :	0,05% +/- 1
Alimentation :	3x 1,5 V AAA (non livrées)
Dimensions :	185 x 73 x 37 mm
Température d'utilisation :	0°C / +50°C

		g
455.0130	Compte-tours électronique à affichage LED	415

Accessoires :

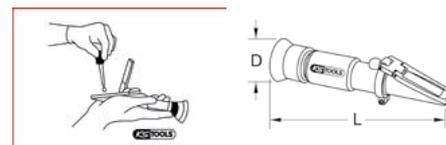
		g
455.0132	Lot de 10 tiges de rechange pour compte-tours électronique	9

TESTEURS ANTIGEL ET LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

Réfractomètre AdBlue®

- Pour une vérification rapide et précise de la teneur en acide, en antigel ou en additif AdBlue®
- Peut être utilisé pour le contrôle du lave-glace et du liquide de refroidissement
- Oculaire réglable
- Compensation automatique de température (ATC)
- Utilisable par -10°C
- Lecture facilitée grâce à un affichage technique clair et précis
- Livré avec tournevis de calibrage et pipette
- Corps en aluminium
- Étui de rangement

*AdBlue® est une marque déposée par l'Union de l'industrie automobile VDA e.V.



Données techniques :

Acide de batteries :	concentration de l'acide (de 1,1 à 1,3 kg/l)
Liquide de refroidissement (propylène glycol) :	-50° à 0° C
Liquide de refroidissement (éthylène glycol) :	-50° à 0° C
Lave-glace :	-40° à -10° C
AdBlue® :	concentration d'urée (30% - 35%)

	D mm	L mm	Surface de test mm	g
550.1285	40,0	160,0	40 x 13 mm	480

Testeur du taux d'antigel du liquide de refroidissement

- Pour une vérification rapide et précise de la teneur en antigel
- Permet également un contrôle optique de présence de rouille ou autres impuretés
- Grand affichage à aiguilles (jusqu'à -50° C / -60° F)
- Utilisable par -10°C
- Coque en matière plastique



		g
550.1241	Testeur du taux d'antigel du liquide de refroidissement	120

APPAREILS DE MESURE DE TEMPÉRATURE

Thermomètre

- Pour le contrôle de la température du flux d'air et de l'eau
- Sonde de mesure longue et fine
- Affichage en °C et en °F



	L mm	Plage de mesure °C	Plage de mesure °F	g
150.1963	210,0	0 - 200	0 - 400	27

Thermomètre digital

- Pour le contrôle de la température du flux d'air et de l'eau
- Sonde de mesure longue et fine
- Fonction de maintien
- Affichage LCD
- 1 pile 9 V incluse



	L mm	Plage de mesure °C	g
150.1968	125,5	-50 à +150	145

Thermomètre laser

- Pistolet laser pour une lecture de la température sans contact
- Pointeur laser rouge
- Ecran rétroéclairé
- Affichage LCD
- Mise en veille automatique
- 1 pile 9 V incluse



Données techniques :

Unités de mesure : °C / °F
 Plage de réglage : -20°C à +500°C
 Réglage de gamme spectral : 0,85 - 0,90 - 0,95 µm
 Laser : 1 mW
 Alimentation : pile 9 V

		g
150.3040	Thermomètre laser	135



Caméra infrarouge avec lampe UV

- Pistolet laser pour une lecture de la température sans contact
- Pointeur laser rouge
- Affichage LCD couleur du rayonnement thermique
- Lampe LED pour le travail dans les espaces sombres
- Lampe UV pour la détection des fuites dans les systèmes de climatisation
- Cache-objectif associé au bouton marche/arrêt
- Menu intuitif
- Sauvegarde des images traitées et horodatage
- Transfert des données par câble USB
- Carte micro-SD 2 gigas incluse
- Livré avec 3 piles 1,5V AA
- Coffret de rangement

Données techniques :

Précision : ±1,5 % ou 1,5°C
 Plage de mesure : -30° à 650°C (-22° à 1202° F)
 Facteur d'émission : 4 valeurs prédéfinies, possibilité de mettre en place des réglages utilisateur de 0,10 jusqu'à 1,00
 Ratio mesure-distance (E:M) : 30:1
 Précision de mesure : 0,1°C/°F
 Temps de réponse : >125 ms
 Domaine spectral : 8 à 14 µm
 Laser : encadrement de la plage de température
 Détecteur : technologie IR-EX™ (capteur IR Array intégré avec capteur CMOS)
 Résolution d'image (H x I) : 16.384 pixels (128 x 128)
 Champ de vision (H x I) : 30,0°
 Zone supérieure : 650°C
 Sensibilité thermique : 150 mK
 Taux de rafraîchissement : <9 Hz
 Palettes de couleur : 3 (fer, arc-en-ciel, et gris)
 Format d'image : Bitmap (BMP) avec température et niveau d'émission
 Écran : couleur 1,77" TFT- (pixels 128 x 160)
 Autonomie des piles avec laser et lumière : 12 heures env.
 Température d'utilisation : 0 à 50°C (31° à 122°F)

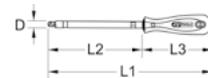


		g
150.3220	Caméra infrarouge avec lampe UV	300

OUTILS POUR COLLIERS DE SERRAGE

Tournevis flexibles à douilles ERGOTORQUEplus®

- 6 pans
- Flexible
- Couple de serrage limité
- Double ressort à spirale
- Gainage PVC
- Poignée bi-matière
- Chrome Vanadium



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1126	6,0	10,8	259,0	150,0	109,0	155
159.1127	7,0	11,7	259,0	150,0	109,0	155
159.2128	8,0	11,9	259,0	150,0	109,0	155
159.1125	10,0	12,5	279,0	170,0	109,0	170

Jeu de tournevis flexibles ERGOTORQUEplus®

- Manche bi-matière
- Tige flexible avec double ressort à spirale
- Couple de serrage limité
- Gainage PVC
- Résistant aux produits chimiques



		g
911.1180	16 pièces Jeu de tournevis flexibles ERGOTORQUEplus®	1,30

1 x		1/4"
1 x		1/4"
1 x		7 mm
3 x		5 - 6 - 8 mm
2 x		5.5 - 6.5 mm
2 x		PH1 - PH2
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

Outil de déverrouillage pour colliers de serrage HENN®

- Pour débloquer et détacher les attaches sur les tuyaux d'air de suralimentation et de refroidissement
- Utilisation universelle pour les véhicules avec colliers de serrage HENN®
- Tête pivotante à 90° avec verrouillage
- Pour endroits difficiles d'accès
- Poignée isolée



	L mm	g
150.2233	96,0	95

Tendeurs pour colliers auto-serrants

- Pour le montage et démontage de colliers de serrage
- Faible encombrement
- Utilisation avec molette
- 6 pans et entraînement 1/4"
- Chrome-Molybdène



	Ø colliers	Ouverture mm	L mm	g
115.0910	6-40	0-37	80,0	130
115.0911	6-65	0-62	105,0	160

Pinces étaux pour colliers

- Mâchoires forgées et dentées
- Réglage d'ouverture par molette
- Ouverture rapide
- Nickelée
- Chrome Vanadium



	Ouverture mm	L mm	g
115.1126	18-36	175,0	231
115.1127	18-54	230,0	420

Jeu de pinces étaux pour colliers

- Mâchoires forgées et dentées
- Réglage d'ouverture par molette
- Ouverture rapide
- Nickelée
- Chrome Vanadium



	g
115.1125	2 pièces 175 - 230 mm 653

Pince à colliers

- Pour le montage et le démontage de colliers auto-serrants
- Système de verrouillage et fonction cliquet
- Poignées gainées de PVC



	Ouverture mm	L mm	g
115.1181	0-55	260,0	380

Pince à colliers coudée

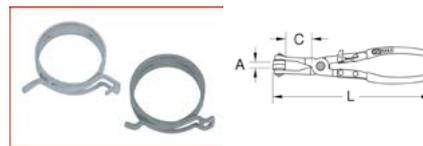
- Pour le montage et le démontage de colliers auto-serrants
- Coudée à 90°
- Rainures décalées latéralement
- Poignées gainées de PVC
- Système de verrouillage et fonction cliquet



	Ouverture mm	L mm	g
115.1182	0-22	220,0	380

Pince à colliers verrouillable

- Tête inclinée à 45°
- Poignées gainées de PVC
- Système de verrouillage
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	g
115.1042	0-65	55,0	220,0	210

Pince coudée pour colliers de serrage

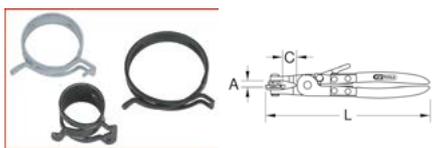
- Pour le montage et le démontage de colliers de serrage difficilement accessibles
- Tête coudée à 90°
- Mâchoire articulée
- Cran d'arrêt
- Poignée isolée
- Chrome-Molybdène



	Ø mm	Ouverture mm	L mm	g
115.1198	18-53	5-43	210,0	400

Pince à colliers à mors larges

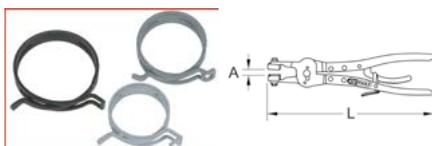
- Poignées gainées de PVC
- Système de verrouillage
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	
115.1043	0-48,5	40,0	220,0	240

Pince à colliers

- Pour le montage et le démontage de colliers auto-serrants
- Mâchoires pivotantes
- Fonction cliquet
- Ouverture et fermeture automatique
- Poignées gainées de PVC



	A mm	L mm	
115.1167	15-56	275,0	400

Pince à colliers à mors fendus

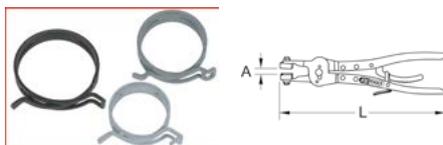
- Système de verrouillage et fonction cliquet
- Poignées gainées de PVC
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	
115.1046	0-45	37,0	220,0	230

Pince à colliers coudée

- Pour le montage et le démontage de colliers auto-serrants
- Coudée à 110°
- Mâchoires pivotantes
- Système de verrouillage
- Poignées gainées de PVC



	A mm	L mm	
115.1173	6-58	250,0	400

Pince à colliers à crémaillère avec double câble Bowden

- Pour colliers auto-serrants
- Longueur de câble Bowden 600 mm
- Système de verrouillage
- Poignées gainées de PVC
- Pour les colliers difficiles d'accès



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	
115.1065	0 - 70	270,0	600,0	115.1065-1 540

Pince pour colliers auto-serrants - VAG

- Pour le montage et démontage des colliers sans fin
- Longueur de câble Bowden 600 mm
- Système de verrouillage, fonction cliquet et levier de déblocage
- Ressort intérieur
- Poignées gainées de PVC
- Chrome-Molybdène

Utilisation : VAG 2.0 TDI (code moteur BKD), spécialement adaptée pour les durites de refroidissement difficiles d'accès



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	
115.1169	0 - 60	260,0	600,0	500

Pince pour colliers auto-serrants avec câble Bowden

- Pour colliers auto-serrants
- Spécialement pour durites d'essence et de refroidissement
- Pour le montage et le démontage de colliers de serrage difficilement accessibles
- Mors plats pour colliers à bords étroits
- Manipulation des colliers sans danger pour les tuyaux même dans des endroits difficiles d'accès
- Longueur de câble Bowden 650 mm
- Cran d'arrêt
- Ouverture automatique
- Poignée isolée
- Chrome-Molybdène



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	
115.1168	0 - 70	260,0	650,0	500



Pince pour colliers auto-serrants avec câble Bowden

- Pour colliers auto-serrants
- Longueur de câble Bowden 590 mm
- Système de verrouillage
- Ressort intérieur
- Poignées bi-matière
- Pour les colliers difficiles d'accès

Utilisation : MUBEA et NORMA



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		
115.0901	15 - 54	260,0	730,0	115.0902	500

Pince pour colliers auto-serrants avec câble Bowden

- Pour colliers auto-serrants
- Longueur de câble Bowden 650 mm
- Système de verrouillage
- Ressort intérieur
- Chrome-Molybdène
- Poignées gainées de PVC



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		
115.1041	0 - 60	200,0	650,0	115.1041-1	470

Pince pour colliers auto-serrants

- Pour le montage et le démontage de colliers auto-serrants
- Longueur de câble 600 mm pour les endroits difficiles d'accès
- Verrouillage continu
- Avec ouverture rapide
- Utilisation facile



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	
115.1189	0-50	210,0	600,0	330

Pince à colliers avec mâchoires articulées

- Ouverture automatique
- Pour le montage et le démontage de colliers de type Cobra, Click et Click-R
- Egalement pour colliers auto-serrants à ressorts d'extrémité plate à 3 brides



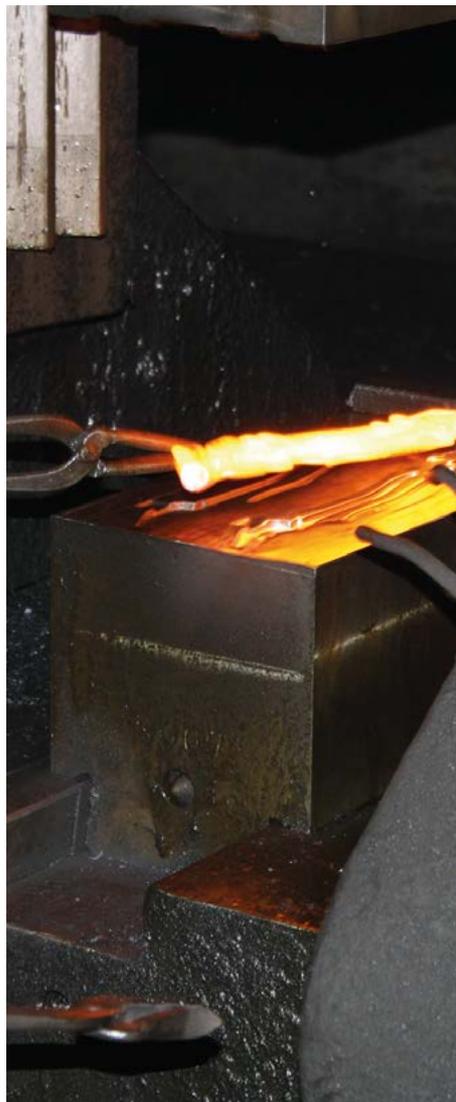
	Ouverture mm	L mm	
115.1188	8-18	210,0	200

Pince à colliers coudée

- Pour le montage et démontage de colliers Click
- Coudée à 90°
- Ouverture et fermeture automatique



	Ouverture mm	L mm	
115.1179	0-18	180,0	160



Pince pour colliers Clic

- Pour le montage et le démontage de colliers de type Cobra, Click et Click-R
- Poignées gainées de PVC
- Ouverture automatique
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	kg
115.1045	0-38	25,0	180,0	215

Pince longue pour colliers à oreilles

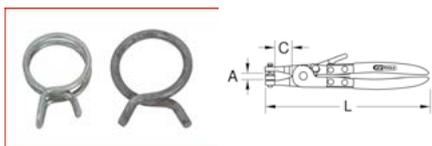
- Pour le montage et le démontage de colliers de type Cobra, Click et Click-R
- Poignées gainées de PVC
- Ouverture automatique
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	kg
115.1040	0-25	40,0	160,0	120

Pince à colliers à mors fendus en croix

- Système de verrouillage et fonction cliquet
- Poignées gainées de PVC
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	kg
115.1047	0-45	37,0	220,0	230

Jeu de pinces pour colliers auto-serrants

- Pour le montage et le démontage de colliers de type Cobra, Click et Click-R
- Pour le montage et le démontage de colliers de serrage difficilement accessibles
- Poignées gainées de PVC

Utilisation : colliers de durites de carburant, de refroidissement, de lave-glacé ou de dépression par exemple



	kg
115.1104 4 pièces Jeu de pinces pour colliers auto-serrants	1,12

Composé de :

	kg
115.1045 Pince à colliers clic , L.180 mm	215
115.1042 Pince à colliers à 45° , L.220 mm	210
115.1187 Pince à colliers MU, 8-18mm	189
115.1065 Pince à colliers à crémaillère, L. câble 600mm	540

Coffret de pinces à colliers

- Pour le montage et le démontage de colliers Cobra
- Poignées gainées de PVC
- Mâchoires orientables
- Système de verrouillage et fonction cliquet
- Ouverture automatique
- Chrome-Molybdène



	kg
115.1055 7 pièces Coffret de pinces à colliers	4,00

Composé de :

	kg
115.1041 Pince à colliers auto-serrants universelle, L. câble 650 mm	470

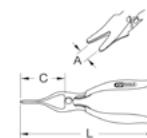
Composé de :

	kg
115.1042 Pince à colliers à 45° , L.220 mm	210
115.1043 Pince à colliers verrouillable, L. 220 mm	240
115.1044 Pince plate à extraire les durites, L. 195 mm	190
115.1045 Pince à colliers clic , L.180 mm	215
115.1046 Pince à colliers à mors fendus, L. 220mm	230
115.1047 Pince à colliers à mors fendus en croix, L. 220mm	230

OUTILS DE MONTAGE ET DÉMONTAGE DE DURITES

Pince plate à extraire les durites

- Poignées gainées de PVC
- Pour le montage et le démontage de durites
- Pour pousser la durite hors du manchon



	A mm	L mm	C mm	kg
115.1044	0-30	195,0	70,0	190

Pince pour démontage de durites

- Pour le démontage des durites de refroidissement
- Vis de réglage des mâchoires
- Utilisation facile et sans efforts
- Poignée plastique



	L mm	Ø mm	kg
115.1199	180,0	15-54	180

Pince pour démontage de durites grande capacité

- Pour le démontage des durites de refroidissement
- Câble de traction avec poignée pour démultiplier la force au déserrage
- Vis de réglage des mâchoires
- Utilisation facile et sans efforts
- Poignée plastique

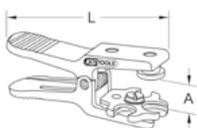


	L mm	Ø mm	
115.1103	280,0	45-120	530

OUTILS À CLAMPER

Jeu de 2 pinces pour conduites ALLInONE

- Pour l'obturation de conduites de 4,75 mm (3/16") à 14,0 mm (9/16")
- Tête pivotante à 4 embouts
- Pour les travaux de maintenance des conduites de freins, huiles, eau, liquides de refroidissement et climatisation



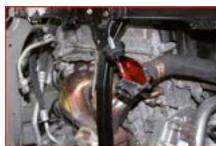
	Ø mm	A mm	L mm		
122.1295	3 pièces	4,75-14	38,0	120,0	149

Composé de :

122.1296	Pince pour conduites ALLInONE, Ø 4,75-14 mm	60
122.1297	Bouchons de rechange, 5 pcs	50

Jeu de pinces à clamer

- Pour clamer les conduites de 10,0 mm (3/8") à 45,0 mm (1,3/4")
- Permet de maîtriser précisément le débit et de le stopper complètement
- Pression de la conduite sur toute sa largeur pour éviter tous risques de dommages
- Pour les travaux de maintenance des conduites de freins, huiles, eau et liquides de refroidissement
- Résistant à la chaleur jusqu'à 160° C



122.1200	4 pièces Jeu de pinces à clamer	420

Composé de :

122.1201	Pince à clamer max. Ø 10 mm (3/8")	41
122.1202	Pince à clamer max. Ø 15 mm (1/2")	46
122.1203	Pince à clamer max. Ø 25 mm (1")	96
122.1204	Pince à clamer max. Ø 45 mm (1,3/4")	237

Kit de pinces d'obturation de tuyaux ajustables

- Pour le débranchement de tuyaux flexibles de 20 à 74 mm
- N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- Mâchoire articulée
- Utilisation universelle VL et PL
- Poignées gainées de PVC



115.5010	3 pièces Kit de pinces d'obturation de tuyaux ajustables	895

Composé de :

115.5012	Pince coudée d'obturation de tuyaux, max. Ø 20mm	70
115.5013	Pince coudée d'obturation de tuyaux, max. Ø 35mm	320
115.5014	Pince coudée d'obturation de tuyaux, max. Ø 74mm	505

Jeu de pinces à clamer

- Pour clamer les conduites de 15,9 mm (5/8") à 60,0 mm (2,3/8")
- Système de verrouillage
- Matière plastique
- Résistante à la chaleur jusqu'à 160° C



115.5050	3 pièces Jeu de pinces à clamer	370

Composé de :

115.5052	Pince à clamer, Ø8-15 mm	80
115.5053	Pince à clamer Ø15-30 mm	130
115.5054	Pince à clamer Ø30-60 mm	160

Jeu de pinces à clamer coudées à 90°

- Pour clamer les conduites de 15,9 mm (5/8") à 60,0 mm (2,3/8")
- Version coudée pour travailler dans des endroits exigus
- Pour les travaux de maintenance des conduites de freins, huiles, eau et liquides de refroidissement
- Pression de la conduite sur toute sa largeur pour éviter tous risques de dommages
- Système de verrouillage
- Résistant à la chaleur jusqu'à 160° C



115.5055	3 pièces Jeu de pinces à clamer coudées à 90°	370

Composé de :

115.5057	Pince à clamer 90°, Ø 15mm	55
115.5058	Pince à clamer 90°, Ø 23mm	95
115.5059	Pince à clamer 90°, Ø 35mm	130

BACS DE RÉCUPÉRATION

Bac de récupération d'huile 7,5 litres

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Muni de trois poignées de transport
- Bec verseur et rebord anti-débordement



	Ø mm	H mm	kg
150.9359	385,0	130,0	620

Bac de récupération d'huile 8 litres

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Muni de trois poignées de transport
- Bec verseur
- Raccords à visser avec joints d'étanchéité pour le transport



	L mm	H mm	L mm	kg
150.9357	340,0	120,0	600,0	1,06

Bac de récupération d'huile 17 litres

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Muni de trois poignées de transport
- Bec verseur et rebord anti-débordement



	Ø mm	H mm	kg
150.9360	445,0	145,0	1,07

Bac de récupération d'huile 17 litres

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Muni de trois poignées de transport
- Bec verseur et rebord anti-débordement



	Ø mm	H mm	kg
150.9361	445,0	145,0	1,16



Bac de vidange extra plat 30 litres sur roulettes

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Peut également servir de bac de nettoyage de pièces
- Extra-plat
- Muni de 5 poignées de transport
- Raccords à visser avec joints d'étanchéité pour le transport
- 4 roues directionnelles
- Livré avec un tamis amovible



	L mm	H mm	L mm	kg
150.9354	600,0	120,0	850,0	5,60

Bac de récupération d'huile extra plat 55 litres

- Idéal pour récupérer les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Extra-plat
- Muni de quatre poignées de transport
- Bec et rebord anti-débordement
- Polyéthylène



	L mm	L mm	H mm	kg
150.9358	1030,0	724,0	110,0	6,80

VERRES DOSEURS, BIDONS ET ENTONNOIRS

Jeu de verres doseurs

- Assortiment de différentes tailles
- Transparent
- Graduation en rouge
- Résistant aux hydrocarbures et aux produits chimiques
- Anse et bec verseur
- Polyéthylène

Graduation : L / ml, Cups, Oz, Quart



150.9205	3 pièces	250 - 500 - 1 000 ml	227
----------	----------	----------------------	-----

Brocs verseur avec bec flexible

- Idéal pour les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Entonnoir flexible pour vider proprement le récipient
- Gradué



		Bec verseur	
150.9234	1	150.9236	150
150.9235	2	150.9236	250
150.9001	3	150.9003	310
150.9002	5	150.9003	440

Aigüière d'eau

- Pour l'eau et le liquide de refroidissement
- Bec verseur coudé
- 2 poignées pour une bonne maniabilité
- Matière plastique résistante



150.9239		9		920
----------	--	---	--	-----

Jeu d'entonnoirs

- Assortiment de différentes tailles
- Résistant aux hydrocarbures et aux produits chimiques
- HDPE (Polyéthylène haute pression)



150.9240	5 pièces	Ø 50 - Ø 75 - Ø 95 - Ø 115 - Ø 150 mm		251
----------	----------	---------------------------------------	--	-----



Entonnoir flexible avec noyau en aluminium

- Pour récupérer proprement et de façon contrôlée tout liquide comme les huiles, liquides de refroidissement, liquides de frein, carburants...
- Forme malléable adaptée aux endroits très étroits
- Corps en aluminium
- Revêtement extérieur en caoutchouc nitrile
- Résistant à l'essence, gasoil, huiles, liquides de refroidissement, huiles hydrauliques, liquides de freins
- Nettoyage facile



150.9303	Dimensions	L. 372 x l. 170 mm		240
----------	------------	--------------------	--	-----

Kit entonnoir

- Entonnoir flexible pour atteindre les endroits étroits
- Raccord direct avec le trou de remplissage d'huile
- Tuyau transparent avec bouchon d'obturation inclus
- Matière plastique résistante aux hydrocarbures et produits chimiques



150.9230	3 pièces	Ø tuyau mm		1	Ø mm	L. tuyau mm		240
		14x16 mm			160	400		

Entonnoir en Polyéthylène avec tamis

- Pour le remplissage des fûts de 200 L
- Avec tamis et couvercle
- Grand diamètre pour un fût propre
- Parois hautes anti-éclaboussures
- Polyéthylène résistant aux UV



		H mm	Ø mm	
150.9209	30	150,0	590,0	1,70

POMPES DE TRANSVASEMENT

Mini-pompe

- Idéale pour les acides de batteries, les carburants, les hydrocarbures et pour l'eau déminéralisée
- Fixation des flexibles sur la poire grâce aux colliers



	Ø int. tuyau mm	L. tuyau mm	
150.1665	8,0	2 x 900	320

Pompe de transvasement

- Idéale pour transvaser, aspirer ou doser tous types de liquides
- Idéal pour les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Peut servir comme pompe à air grâce à l'inverseur
- Matière plastique résistante



	Ø int. tuyau mm	L. tuyau mm	
150.1660	12,0	2 x 1 300	465

Pompe électrique d'aspiration et de transvasement

- Idéale pour transvaser, aspirer ou doser tous types de liquides
- Convient pour diesel, huile moteur et combustible de chauffage
- Capacité d'aspiration : huile moteur 0,2 L/min - essence et combustible de chauffage 1,2 L/min
- Alimentation 12V par pinces crocodiles sur véhicule ou via une batterie externe
- Tuyau d'aspiration Ø 6 mm
- **Ne convient pas pour l'eau, l'huile de transmission et les liquides facilement inflammables comme l'essence**



	Ø int. tuyau mm	L. tuyau mm	
150.2800	13	2 x 1 200	1150

Pompe de remplissage et d'aspiration 0,2 litres

- Idéale pour le transvasage, l'aspiration ou le dosage de liquides sur les boîtes de vitesses, moteurs, directions, hydraulique...
- Adaptée pour carburant, huile, eau, liquide de refroidissement
- Dosage précis
- Tuyau caoutchouc inclus
- Métal



		Ø int. tuyau mm	Ø ext. tuyau mm	L. tuyau mm	L. corps mm	
150.1684	0,2	8	10	290	290	365

Pipette d'aspiration et de niveau 0,2 litres

- Idéale pour transvaser, aspirer ou doser tous types de liquides
- Pour carburant, huile, eau, liquide de refroidissement et antigel
- Permet de retirer facilement le liquide superflu
- Dosage précis
- Polypropylène



		Ø int. tuyau mm	Ø ext. tuyau mm	L. tuyau mm	L. corps mm	
150.9221	0,2	6	8	210	210	245

Pipette d'aspiration et de niveau 1,5 litres

- Idéale pour transvaser, aspirer ou doser tous types de liquides
- Pour carburant, huile, eau, liquide de refroidissement et antigel
- Permet de retirer facilement le liquide superflu
- Dosage précis
- Polypropylène



		Ø int. tuyau mm	Ø ext. tuyau mm	L. tuyau mm	L. corps mm	
150.9222	1,5	14	16	320	320	900

Pompes de remplissage et d'aspiration à 2 voies

- Idéale pour le transvasage, l'aspiration ou le dosage de liquides sur les boîtes de vitesses, moteurs, directions, hydraulique...
- Tuyau d'aspiration transparent Ø int. 10 mm x Ø ext. 16 mm, L. 600 mm
- Tube d'évacuation renforcé par tissu Ø int. 16 mm x Ø ext. 21 mm, L. 600 mm
- Aspire et remplit à chaque actionnement
- Avec vanne anti-retour
- Corps en aluminium



	L. tuyau mm	Volume mL	L mm	Ø mm	g
150.9255	208	256	808,0	40	662
150.9256	255	720	855,0	60	884

Tuyau en PVC

- Tuyau tressé
- Pour 150.9250



	L mm	Ø int. tuyau mm	Ø ext. tuyau mm	g
150.9253	600,0	10	16	110

Tuyau en PVC avec embout coudé

- Pour endroits difficiles d'accès
- Idéal pour la pompe de dosage manuelle 150.9250
- Fixation par écrou papillon et joint
- Raccord de filetage M15 x 1,5 mm
- Tube coudé en aluminium
- Tuyau tressé



	L mm	Ø mm	Angle de courbure	g
150.9252	750,0	10	120°	125

Tube flexible avec embout d'évacuation

- Pour endroits difficiles d'accès
- Idéal pour la pompe de dosage manuelle 150.9250
- Fixation par écrou papillon et joint
- Raccord de filetage M15 x 1,5 mm
- Tube flexible en acier



	L mm	Ø mm	g
150.9251	250,0	10	82

Coupleurs de remplissage et de purge de radiateur Scania/Volvo/Renault

- Remplacement facile du liquide de refroidissement
- Débit élevé pour un démarrage rapide
- Acier inoxydable

Utilisation : PL et bus Scania 340/360, Volvo/Renault



	D1 mm	D2 mm	L mm	g
455.0076	15,0	9,8	78,0	150

Coupleur de remplissage et de purge de radiateur pour Volvo

- Remplacement facile du liquide de refroidissement
- Débit élevé pour un démarrage rapide
- Acier inoxydable



	L mm	g
460.1750	83,0	150

POMPES À FÛTS

Pompe à fûts pour produits chimiques

- Pour solutions aqueuses légèrement agressives comme les liquides de refroidissement, liquides lave-glaces, acide dilués, savons...
- Pour fûts de 200 et 220 L
- Pompe en polypropylène
- Joint en néoprène



Données techniques :

Quantité débitée par impulsion : 200,00 cm³
Débit : 20,0 L/min

	Raccord	L. tube mm	L. tuyau mm	g
150.8253	G2" a	840,0	1350,0	340

Pompe à fûts zinc à robinet

- Pour les huiles jusqu'à SAE 50, graisses liquides non agressives comme les huiles moteurs, huiles de coupes, fuel de chauffage...
- Pour fûts de 60/200/220 litres
- Pompe en fonte de zinc
- Tube d'aspiration adaptable en deux parties
- Joints en NBR



Données techniques :

Quantité débitée par impulsion : 120,00 cm³
Débit : 12,0 L/min

	Raccord	L. tube mm	L. tuyau mm	g
150.8255	G2" a / M64x4	1200,0	1000,0	960

COLLIERS DE SERRAGE

Assortiment de colliers de serrage

- Ø 16 - 40 mm
- Livré en coffret



			🔒
970.0070	26 pièces	Assortiment de colliers de serrage	300
8 x		Ø 16 mm	
6 x		Ø 22 mm	
4 x		Ø 25 mm	
2 x		Ø 28 mm	
2 x		Ø 35 mm	
4 x		Ø 40 mm	

Assortiment de colliers de serrage à oreilles

- Adapté pour flexibles Ø 5,8 à 21 mm
- Livré en coffret



			🔒
970.0830	170 pièces	Assortiment de colliers de serrage à oreilles	490
20 x		Ø 5,8 - 7,0 mm	
20 x		Ø 7,3 - 9,0 mm	
20 x		Ø 8,8 - 10,5 mm	
20 x		Ø 10,8 - 13,3 mm	
20 x		Ø 12,0 - 14,5 mm	
20 x		Ø 12,3 - 14,8 mm	
20 x		Ø 14,5 - 17,0 mm	
15 x		Ø 16,0 - 19,2 mm	
15 x		Ø 17,8 - 21,0 mm	

Assortiment de mini-colliers de serrage

- Adapté pour flexibles Ø 7 à 18 mm
- Livré en coffret



			🔒
970.0770	78 pièces	Assortiment de mini-colliers de serrage	550
10 x		Ø 7 - 9 mm	
10 x		Ø 8 - 10 mm	
10 x		Ø 9 - 11 mm	
10 x		Ø 10 - 12 mm	
6 x		Ø 11 - 13 mm	
6 x		Ø 12 - 14 mm	
6 x		Ø 13 - 15 mm	
6 x		Ø 14 - 16 mm	
7 x		Ø 15 - 17 mm	
7 x		Ø 16 - 18 mm	

