

kränzle®



Gamme Kränzle complète
SÉRIE PROFESSIONAL

VALABLE À PARTIR DU 1ER FÉVRIER 2018

■ Made
■ in
■ Germany

www.kraenzle.com

LA QUALITÉ DANS TOUS LES DOMAINES

DE PROFESSIONNELS, POUR PROFESSIONNELS



Gérant
Ludwig Kränzle

Fondateur & Gérant
Josef Kränzle

ALLIANCE DE LA TRADITION ET DE L'INNOVATION! NOUS GÉNÉRONS DE NOUVELLES RÉFÉRENCES!

Depuis plus de quatre décennies, la marque Kränzle est synonyme de qualité du plus haut degré, de puissance novatrice et de grande conscience écologique. Nos ingénieurs du service Recherche et Développement travaillent en permanence sur des innovations proposant des solutions convaincantes en réponse aux exigences mondiales du secteur du nettoyage. Nos matériaux de haute qualité, notre technologie parfaitement au point et nos techniciens expérimentés constituent les éléments fondamentaux qui ont permis de hisser la marque Kränzle au rang de leader mondial dans le domaine de la qualité des appareils de nettoyage.

À titre d'équipe soudée, nous nous surpassons quotidiennement dans l'objectif de fournir à notre clientèle du monde entier d'importantes impulsions dans le cadre des nouveaux développements et de l'amélioration des produits. Alliance de la tradition et de l'innovation! Nous générons de nouvelles références!



Membres de la direction. De gauche à droite:
Marc Tritschler, Michael Iske, Josef Kränzle, Rainer Bolkart, Sigrid Kränzle, Ludwig Kränzle, Manfred Bauer,





INDEX

EN UN COUP D'OEIL!

NOS EXIGENCES DE QUALITÉ

Kränzle est exclusivement présent dans la distribution professionnelle. En effet, un client ayant des exigences élevées (qualité, robustesse et maniabilité) recherche également un service professionnel. Ce service est proposé par nos partenaires Kränzle agréés, ayant suivi une formation spécifique.

■ QUALITÉ

„Pour nous, la qualité signifie satisfaire et surpasser, dans tous les domaines de l'entreprise, des exigences clairement définies.“

■ FLEXIBILITÉ

„Pour nous, la flexibilité signifie relever les défis du marché et de nos clients en faisant preuve d'ouverture d'esprit, et les satisfaire dans le cadre de nos ressources.“

■ INNOVATION

„Pour nous, l'innovation signifie ajouter de la valeur aux prestations, à la sécurité, à la maniabilité et à la rentabilité, ceci par le biais d'un effort de recherche et développement accompli à l'intention de nos clients.“

NOUS SOMMES À VOTRE SERVICE



Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 20
89257 Illertissen (Germany)



Téléphone Centrale: +49 (0) 7303 / 96 05-0
Téléphone Service des ventes: +49 (0) 7303 / 96 05-250
Telefax: +49 (0) 7303 / 96 05-670



sales@kraenzle.com
www.kraenzle.com

DIRECTIVES GÉNÉRALES

Le présent catalogue est valide à compter du 1er février 2018. Tous les catalogues publiés précédemment perdent leur validité.

Aucun recours ne pourra découler des données ou illustrations contenues dans le présent catalogue. Sous réserve de modifications touchant à la technologie, aux formes, couleurs, équipements et prix.

Le présent catalogue et l'ensemble de ses parties sont protégés par le droit d'auteur. Kränzle se réserve l'ensemble des droits qui y sont liés, tout particulièrement le droit de reproduction, de traduction et de traitement par systèmes électroniques.

Les conditions générales de vente de la société Kränzle France SARL sont en vigueur.

SOLUTIONS SECTORIELLES

Pour chaque situation, le Kränzle qui convient! 6-7

TECHNIQUE DE POINTE EN DÉTAIL

Atouts techniques phares 8-9

APPAREILS EAU FROIDE - PORTABLES

Série HD 10-13

APPAREILS EAU FROIDE - À DEUX ROUES

Série K 1152 14-15

Série K 2000 16-17

Série Profi 18-19

Série bully 20-21

APPAREILS EAU FROIDE - À QUATRE ROUES

La série de quadro de petite puissance 22-23

La série de quadro de puissance moyenne 24-25

La série de quadro de puissance élevée 26-28

Série LX-Serie 30-31

APPAREILS EAU FROIDE - AVEC MOTEUR À COMBUSTION

Série Profi-Jet (version portable) 32-33

Série Profi-Jet (mobile - sans tambour-enrouleur) 34-35

Série Profi-Jet (mobile - avec tambour-enrouleur) 36-37

Série B-Serie 38-39

NETTOYEURS À EAU CHAUDE - CHAUFFAGE AU MAZOUT

Série therm-CA 40-41

Série therm-C 42-43

Série therm-1 44-46

Atouts techniques phares 47

GAMME D'ACCESSOIRES POUR NETTOYEURS HP

Laveur de sol 49

Filtres à eau 50

Brosses de lavage / Divers 50

Injecteurs à mousse 51

Produits de nettoyage 51

Flexible de nettoyage de canalisation / embouts d'aspiration ... 52

Pistolets Marche/Arrêt de sécurité 53

Lances avec raccords à vis 54

Lances avec système d'échange par raccord rapide 55

Lances spéciales 56

Adaptateurs / Pièces de rechange 57

Flexibles haute pression 58

Tambours-enrouleurs / kits d'adaptation ultérieure 59

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires pour appareils standard 60-67

BALAYEUSES MANUELLES

Kränzle 2+2 68

Kränzle 1+1 69

ASPIRATEURS

Série Ventos 70-71

Atouts techniques phares 72

Gamme d'accessoires 73

COMPARAISON DES APPAREILS - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Appareils eau froide - portables 74

Appareils eau froide - à deux roues 75-77

Appareils eau froide - à quatre roues 78-80

Appareils eau froide - avec moteur à combustion 81-83

Nettoyeurs à eau chaude - Chauffage au mazout 84-87

TAILLES DES BUSES - DÉBIT

Tableau de buses normalisé 88-89

POUR CHAQUE SITUATION, LE KRÄNZLE QUI CONVIENT!

CHAQUE BRANCHE REQUIERT DES SOLUTIONS INDIVIDUELLES

Les exigences et tâches assignées aux nettoyeurs haute pression, aspirateurs eau et poussières ainsi qu'aux balais mécaniques varient énormément d'un secteur à l'autre. Pour cette raison, Kränzle a développé une gamme de produits dont la largeur et la profondeur répondent souverainement à toutes les exigences.

Aucune exigence n'est trop sévère, aucune tâche de nettoyage trop difficile - Kränzle est votre partenaire professionnel répondant à toute exigence sectorielle.



ENTREPRISES DE NETTOYAGE DE BÂTIMENTS - MAISON & COUR

Tout autour de la maison et de la cour, les nettoyeurs Kränzle redonnent de l'éclat à toutes les surfaces. Qu'il s'agisse de terrasses, entrées de cours, descentes d'escaliers, clôtures ou de mobiliers de jardin, avec les nettoyeurs haute pression, aspirateurs eau et poussières et balais mécaniques Kränzle, ils retrouvent vite une propreté éclatante. Notre vaste gamme d'accessoires propose la solution répondant de manière idéale à chaque tâche de nettoyage.

- Utilisateurs privés (Maison & cour)
- Entreprises de nettoyage de bâtiments
- Services de conciergeries



GARAGISTES, SOCIÉTÉS DE TRANSPORT

Pour les concessionnaires automobiles, les ateliers et garages automobiles, les sociétés de transport, les entreprises de transport par autobus et taxi, la propreté des espaces extérieurs, des ateliers et des véhicules est leur carte de visite. Et la première impression reste indélébile. Kränzle offre des solutions de nettoyage répondant parfaitement à toutes les exigences.

- Industrie automobile
- Entreprises de transport par autobus et taxi
- Garagistes
- Parc de véhicules
- Sociétés de transport



AGRICULTURE & ÉLEVAGE ANIMALIER

Dans l'agriculture et l'élevage animalier, la propreté est un préalable fondamental à la santé, à l'hygiène et à des conditions de travail de première qualité. Qu'il s'agisse du nettoyage de tracteurs ou de machines à l'issue d'un travail pénible et poussiéreux sur le champ ou du nettoyage des étables en fin de journée. Un nettoyeur haute pression Kränzle ne doit pas manquer dans exploitation agricole.

- Technique agricole
- Exploitation forestière
- Élevage de bétail
- Installations de biogaz



ARTISANAT

Les artisans sont confrontés à une forte pression en terme de délais et de coûts et travaillent dans des conditions difficiles variant fréquemment. Les appareils de nettoyage, flexibles, puissants et extrêmement robustes à la fois, facilitent le travail quotidien et assurent des résultats de nettoyage de première qualité. Kränzle a mis au point des appareils et des accessoires en réponse exacte à ces exigences.

- Serrureries
- Entreprises de peinture
- Charpenteries
- Boulangeries
- Menuiseries



SERVICES PUBLICS, SECTEUR BÂTIMENT

Dans l'administration publique, les opérations de nettoyage exigent l'emploi d'appareils professionnels ne tolérant aucun compromis. Les nettoyeurs haute pression Kränzle conviennent idéalement pour le nettoyage d'engins de construction, de véhicules de transport, d'espaces publics ou même pour l'enlèvement de tags sur les façades souillées. Cette vaste gamme de produits propose pour chaque exigence l'appareil qui convient.

- Génie civil
- Service des pompiers
- Compagnies ferroviaires
- Services de sauvetage



ZONES ASSORTIES D'IMPÉRATIFS D'HYGIÈNE, INSTALLATIONS SANITAIRES

Les zones aseptiques et sanitaires, telles que les boucheries, les abattoirs et les installations sanitaires, exigent la mise en œuvre de pneumatiques et de tuyaux flexibles résistants à l'abrasion. Les versions NoM (Non-Marking) de Kränzle répondent à ces exigences. Les roues avec bandage en caoutchouc plein blanc et les flexibles HP de ton gris ne laissent aucunes traces dues à l'abrasion. La plus grande partie des nettoyeurs HP de Kränzle est disponible en version NoM.

- Boucheries et abattoirs
- Installations sanitaires
- Services des conduites, des canalisations et industriel
- Secteur du traitement des eaux usées



INDUSTRIE

Dans les entreprises industrielles, les domaines de mise en œuvre sont extrêmement diversifiés. Les halls de production et les machines exigent un nettoyage régulier consistant à évacuer les poussières, les saletés ou les taches d'huile. Avec sa gamme diversifiée et riche en accessoires, Kränzle propose tout ce que les entreprises industrielles demandent.

- Machines et installations techniques
- Constructions métalliques
- Chantiers navals / Construction navale

TECHNIQUE DE POINTE EN DÉTAIL

ATOUS TECHNIQUES PHARES

POURQUOI OPTER POUR UN APPAREIL KRÄNZLE?

Celui qui choisit la marque Kränzle opte pour des nettoyeurs haute pression parfaitement au point et profite d'atouts convaincants sur toute la ligne. Ces détails techniques sont, pour la plupart, des innovations nées dans le centre de développement Kränzle à Illertissen. Les utilisateurs bénéficient ainsi d'une qualité de pointe "Made in Germany", d'une puissance de nettoyage souveraine et d'une longévité particulière.



Fig. Usine 1 Kränzle (usine principale) - Rudolf-Diesel-Straße 20, 89257 Illertissen
Conception, production et commercialisation



Fig. Usine 2 Kränzle - Siemensstraße 17, 89257 Illertissen
Rotomoulage, logistique et gestion des expéditions



TÊTE DE POMPE EN LAITON SPÉCIAL

Toute anomalie de fonctionnement due à une corrosion est exclue. Les éléments conducteurs d'eau de la tête de pompe et des dispositifs de sécurité sont en acier inoxydable et en laiton spécial, ce qui garantit une grande longévité.

MANOMÈTRE EN INOX

Tous les nettoyeurs haute pression sont équipés de grands manomètres à lecture distincte en inox et remplis de glycérine pour amortir les vibrations de l'aiguille.



PLONGEURS (PISTONS) EN INOX À REVÊTEMENT CÉRAMIQUE

Tous les nettoyeurs haute pression sont dotés de plongeurs en acier inoxydable enrobés de céramique, lesquels prolongent significativement la durée de vie de nos appareils. La bonne conductivité thermique d'un plongeur en acier inoxydable s'associe aux propriétés positives de la céramique (usure superficielle extrêmement faible).



MOTEUR À HAUTE PUISSANCE DE GRANDE LONGÉVITÉ

Les moteurs de grande longévité, largement dimensionnés et dotés de la haute qualité Kränzle habituelle se distinguent par leur grande longévité et fournissent les performances les plus hautes. Les nettoyeurs haute pression avec moteurs électriques quadripolaires (1 400 tr/min) fonctionnent à faible vitesse, ce qui réduit les pointes de courant de démarrage, le niveau sonore et l'usure.



CHÂSSIS ROTO-MOLD

Les appareils des séries K 1152, K 2000, Profi, quadro, bully und therm sont dotés d'un châssis Roto-Mold. Ce châssis extrêmement robuste offre une haute résistance au gauchissement et assure ainsi une majoration de la stabilité du nettoyeur HP. Logés dans le châssis, le moteur et la pompe sont efficacement protégés contre les influences extérieures. Les châssis Kränzle sont quasiment indestructibles.



RÉSERVOIR À EAU

Le réservoir à eau intégré (sur tous les modèles des séries Profi, quadro et therm) sert de tampon entre le réseau de distribution d'eau et la pompe haute pression. Il constitue ainsi une sécurité contre la marche à sec, cette dernière pouvant rapidement provoquer l'endommagement de la pompe.



PRINCIPE DE RANGEMENT

Les logements pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité et lances assurent des conditions de travail optimales et permettent d'accéder rapidement aux accessoires.



FONCTIONNEMENT EN BY-PASS

Tous les nettoyeurs haute pression commutent en by-pass à pression réduite lors de la fermeture du pistolet Marche/Arrêt de sécurité. L'eau est alors refoulée dans le circuit by-pass à une pression résiduelle de 10 bars environ. Le moteur des modèles dotés du système Total-Stop s'arrête automatiquement dans ce cas. Le soulagement de la pompe haute pression et du moteur qui s'ensuit conduit à une augmentation considérable de la durée de vie de l'appareil et à une économie significative d'énergie.



SÉCURITÉ CONTRE LA MARCHÉ À SEC ET RETOUR INTÉGRÉ DES EAUX DE FUITE

Les nettoyeurs haute pression sont tous équipés d'une manchette textile et d'une garniture en téflon graphité. L'excellent pouvoir glissant du téflon graphité réduit le frottement et ainsi la température au cœur de l'appareil, raison pour laquelle nos nettoyeurs haute pression peuvent fonctionner une certaine durée sans eau sans subir d'endommagement. Un coussin d'eau retenu entre les deux systèmes d'étanchéité empêche que l'air aspiré ne parvienne aux garnitures de la pompe.



PRESSION DE SERVICE, À RÉGLAGE PROGRESSIF

Sur tous les nettoyeurs haute pression, la pression de service et ainsi la consommation d'eau se laisse adapter de manière optimale à chaque domaine d'application.



TAMBOURS-ENROULEURS

Les modèles équipés d'un tambour-enrouleur offrent une fonctionnalité maximale. Les tambour-enrouleurs de grande taille permettent l'utilisation de flexible jusqu'à 30 m, donc un plus vaste champ d'action.



APTITUDE TOUT-TERRAIN; STABILITÉ

Grâce à leur châssis très robuste, les nettoyeurs se laissent déplacer sans peine, même sur terrains accidentés et restent parfaitement stables pendant leur fonctionnement. Leurs roues de grand diamètre permettent de franchir sans problème les petits obstacles, les trottoirs et escaliers.



ASPIRATION DE PRODUITS ADDITIFS

Pour un nettoyage plus intense de surfaces très sales, un bon nombre de nettoyeurs haute pression de Kränzle permettent une aspiration directe du produit de nettoyage. Avec les nettoyeurs dotés d'un réservoir à eau intégré, l'application du produit de nettoyage à lieu à haute pression. Avec les nettoyeurs sans réservoir à eau, le produit est appliqué à basse pression par l'intermédiaire d'un injecteur.

La série **HD**

NOUVEAU!
Système Total-Stop



Poignée de manutention ergonomique
Forme compacte et peu encombrante

Système Total-Stop
Pour soulagement de la pompe haute pression

Régulation de la pression
Pression de service, à réglage progressif

Moteur électrique quadripolaire
(1.400 tr/min)
Il réduit le niveau sonore et l'usure (HD 7/122 TS)

Illustrations: HD 7/122 TS



		HD 7/122 TS		HD 10/122 TS	
Caractéristiques techniques					
Pression de service réglable	bars / MPa	30-120 / 3-12		30-120 / 3-12	
Surpression max. admissible	bars / MPa	135 / 13.5		135 / 13.5	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 7.5		230 / 1 / 50 / 11	
Vitesse du moteur	T/min	1400		2800	
Débit d'eau	l/min l/h	7	420	10	600
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	1.6	1.0	2.5	1.8
Cordon d'alimentation électrique	m	5		5	
Encombrement L x l x H	mm	440 / 200 / 330		440 / 200 / 330	
Poids	kg	22		23	
Aspiration de produits additifs		-		-	
Equipement					
tambour-enrouleur		-		-	
Flexible HP à tresse métallique	m	10		10	
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000		M2000	
Lances à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	● 028		● 042	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse	● M20028		● M20042	
N° de réf.		417321		417331	



DÉSORMAIS ENCORE MIEUX!

NOUVEAU: SYSTÈME TOTAL-STOP

A la fermeture du pistolet, le moteur du nettoyeur haute pression s'arrête aussitôt.

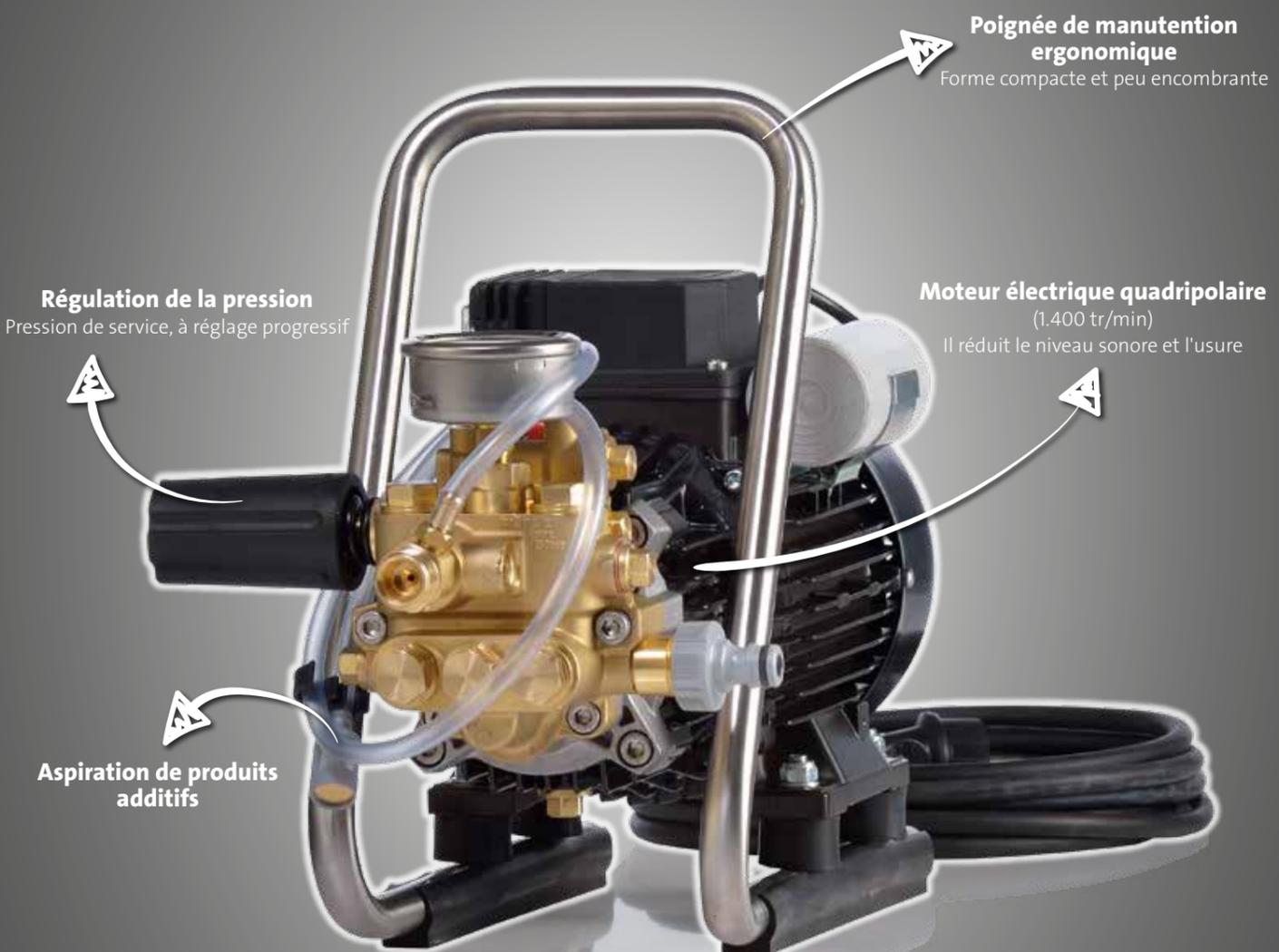
- Soulagement de la pompe haute pression
- Economie d'énergie
- Augmentation de la longévité

Caractéristiques techniques détaillées à la page 74

La série **HD**



		HD 9/80	HD 12/130
Caractéristiques techniques			
Pression de service réglable	bars / MPa	30-80 / 3-8	30-130 / 3-13
Surpression max. admissible	bars / MPa	90 / 9	145 / 14.5
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 7.5	230 / 1 / 50 / 13.5
Vitesse du moteur	T/min	1400	1400
Débit d'eau	l/min l/h	9 540	11 660
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	1.6 1.0	2.9 2.2
Cordon d'alimentation électrique	m	5	5
Encombrement L x l x H	mm	470 / 230 / 320	500 / 240 / 320
Poids	kg	24	30
Aspiration de produits additifs		●	●
Equipement			
tambour-enrouleur		-	-
Flexible HP à tresse métallique	m	10	10
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000	M2000
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	Taille de la buse	-	● M20042
Lance Vario-Jet	Taille de la buse	● 042	-
N° de réf.		41171	41168



Poignée de manutention ergonomique
Forme compacte et peu encombrante

Moteur électrique quadripolaire
(1.400 tr/min)
Il réduit le niveau sonore et l'usure

Régulation de la pression
Pression de service, à réglage progressif

Aspiration de produits additifs

Illustrations:HD 9/80



Caractéristiques techniques détaillées à la page 74

La série K 1152



Châssis Roto-Mold monocoque
Quasiment indestructible

Tambour-enrouleur intégré
Avec manivelle rabattable (1152 TST)

Aspiration de produits additifs

Régulation de la pression
Pression de service, à réglage progressif

Système Total-Stop
Pour soulagement de la pompe haute pression

Principe de rangement
Rangement pratique du pistolet Marche/Arrêt de sécurité et des lances

Illustrations: K 1152 TST



BEST-SELLER



Caractéristiques techniques	K 1152 TS		K 1152 TST		
	sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		
Pression de service réglable	bars / MPa	30-130 / 3-13		30-130 / 3-13	
Surpression max. admissible	bars / MPa	150 / 15		150 / 15	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 12		230 / 1 / 50 / 12	
Vitesse du moteur	T/min	2800		2800	
Débit d'eau	l/min l/h	10	600	10	600
		Puissance absorbée / Puissance restituée kW	kW	2.8	2.0
Cordon d'alimentation électrique	m	5		5	
Encombrement L x l x H	mm	360 / 365 / 870		360 / 365 / 870	
Poids	kg	29		31.5	
Aspiration de produits additifs		●		●	
Equipement					
tambour-enrouleur		-		●	
Flexible HP à tresse métallique	m	10		15	
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000		M2000	
Lances à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	● 042		● 042	
Lance Vario-Jet	Taille de la buse	● 042		● 042	
		sans lance à buse Turbo-Jet	y compris lance à buse Turbo-Jet	y compris lance à buse Turbo-Jet	
N° de réf.		41219	412191	412181	



Caractéristiques techniques détaillées à la page 75

La série **K 2000**



Châssis Roto-Mold monocoque
Quasiment indestructible

Tambour-enrouleur intégré
Avec manivelle rabattable (version TST)

Aspiration de produits additifs

Système Total-Stop
Pour soulagement de la pompe haute pression

Principe de rangement
Rangement pratique du pistolet Marche/Arrêt de sécurité et des lances

Régulation de la pression
Pression de service, à réglage progressif

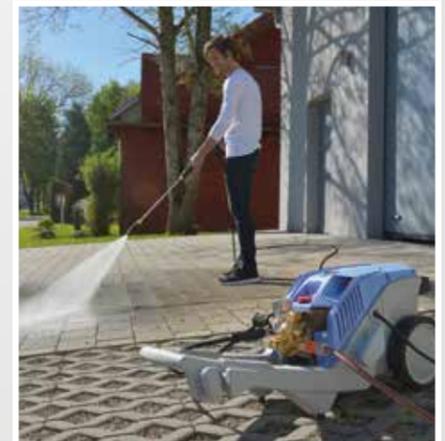


Illustrations:K 2160 TST



		K 2160 TS	K 2160 TST	K 2195 TS	K 2195 TST	K 2175 TS	K 2175 TST
Caractéristiques techniques		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Pression de service réglable	bars / MPa	30-140 / 3-14	30-140 / 3-14	30-180 / 3-18	30-180 / 3-18	30-160 / 3-16	30-160 / 3-16
Surpression max. admissible	bars / MPa	160 / 16	160 / 16	195 / 19.5	195 / 19.5	175 / 17.5	175 / 17.5
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	400 / 3 / 50 / 6.7	400 / 3 / 50 / 6.7
Vitesse du moteur	T/min	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Débit d'eau	l/min l/h	11 660	11 660	8 480	8 480	12 720	12 720
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	3.2 2.4	3.2 2.4	3.2 2.4	3.2 2.4	3.3 2.6	3.3 2.6
Cordon d'alimentation électrique	m	5	5	5	5	5	5
Encombrement L x l x H	mm	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900	375 / 360 / 900
Poids	kg	37	39.5	37	39.5	37	39.5
Aspiration de produits additifs		●	●	●	●	●	●
Equipement							
tambour-enrouleur		-	●	-	●	-	●
Flexible HP à tresse métallique	m	10	15	10	15	10	15
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000	M2000	M2000	M2000	M2000	M2000
Lances à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	● 042	● 042	○ 03	○ 03	● 042	● 042
Lance Vario-Jet	Taille de la buse	● 042	● 042	○ 03	○ 03	● 042	● 042
N° de réf.		417801	417811	417841	417851	417821	417831

Fig. Version Non-Marking (NoM). Page Info 58



Caractéristiques techniques détaillées à la page 75-76

La série Profi



		Profi 160 TST	Profi 195 TST	Profi 175 TST
Caractéristiques techniques				
Pression de service réglable	bars / MPa	30-140 / 3-14	30-170 / 3-17	30-150 / 3-15
Surpression max. admissible	bars / MPa	160 / 16	195 / 19.5	175 / 17.5
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 14.3	230 / 1 / 50 / 14.3	400 / 3 / 50 / 7.2
Vitesse du moteur	T/min	1400	1400	1400
Débit d'eau	l/min l/h	11 660	8 480	12 720
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	3.2 2.5	3.2 2.5	3.8 3.0
Cordon d'alimentation électrique	m	5	5	5
Encombrement L x l x H	mm	355 / 375 / 980	355 / 375 / 980	355 / 375 / 980
Poids	kg	45	45	45
Aspiration de produits additifs		●	●	●
Equipement				
tambour-enrouleur		●	●	●
Flexible HP à tresse métallique	m	15	15	15
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000	M2000	M2000
Lances à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	● 042	○ 03	● 042
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse	● M20042	○ M2003	● M20042
N° de réf.		412301	412311	412321



ATOUTS TECHNIQUES PHARES!

RÉSERVOIR À EAU INTÉGRÉ

Le réservoir à eau intégré constitue une sécurité efficace contre la marche à sec, cette dernière pouvant rapidement provoquer l'endommagement de la pompe. Le réservoir d'eau se laisse ôter de l'appareil en quelques opérations manuelles seulement.

Caractéristiques techniques détaillées à la page 76-77

La série bully



CLIC!



Tambour-enrouleur intégré
Avec manivelle rabattable (version TST)

Système d'échange par raccord rapide
Permet un échange aisé et rapide des lances

Régulation de la pression
Pression de service, à réglage progressif

Système Total-Stop
Pour soulagement de la pompe haute pression

Principe de rangement
Logements pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité et lances

Illustrations:bully 980 TST



		bully 980 TS		bully 980 TST		bully 1180 TS		bully 1180 TST		
		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		
Pression de service réglable	bars / MPa	30-180 / 3-18		30-180 / 3-18		30-160 / 3-16		30-160 / 3-16		
Surpression max. admissible	bars / MPa	200 / 20		200 / 20		180 / 18		180 / 18		
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 11.5		400 / 3 / 50 / 11.5		400 / 3 / 50 / 11.5		400 / 3 / 50 / 11.5		
Vitesse du moteur	T/min	1400		1400		1400		1400		
Débit d'eau	l/min l/h	16	960	16	960	19	1140	19	1140	
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	7.0	5.0	7.0	5.0	7.0	5.0	7.0	5.0	
Cordon d'alimentation électrique	m	7.5		7.5		7.5		7.5		
Encombrement L x l x H	mm	730 / 425 / 970		730 / 425 / 970		730 / 425 / 970		730 / 425 / 970		
Poids	kg	65		68		65		68		
Aspiration de produits additifs		-		-		-		-		
Equipement										
tambour-enrouleur		-		●		-		●		
Flexible HP à tresse métallique	m	10		15		10		15		
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000		M2000		M2000		M2000		
Lances à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	● 055		● 055		● 075		● 075		
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse	● D25055		● D25055		● D25075		● D25075		
N° de réf.		403501		40350		403511		40351		

ATOUTS TECHNIQUES PHARES!

SYSTÈME D'ÉCHANGE PAR RACCORD RAPIDE

Le système d'échange par raccord rapide dont les composants sont en acier inoxydable trempé assurent une liaison aisée et absolument sûre du pistolet avec la lance.

CLIC!



Caractéristiques techniques détaillées à la page 77

La série de **quadro** de petite puissance



Illustrations: quadro 11/140 TST



		quadro 11/140 TST	quadro 9/170 TST	quadro 12/150 TST
Caractéristiques techniques				
Pression de service réglable	bars / MPa	30-140 / 3-14	30-170 / 3-17	30-150 / 3-15
Surpression max. admissible	bars / MPa	155 / 15.5	190 / 19	165 / 16.5
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 14	230 / 1 / 50 / 14	400 / 3 / 50 / 6.8
Vitesse du moteur	T/min	1400	1400	1400
Débit d'eau	l/min l/h	11 660	9 540	12 720
Puissance absorbée / Puissance restituée kW	kW	3.3 2.4	3.3 2.4	3.5 2.8
Contenance du réservoir à eau	l	7	7	7
Cordon d'alimentation électrique	m	5	5	7.5
Encombrement L x l x H	mm	590 / 360 / 850	590 / 360 / 850	590 / 360 / 850
Poids	kg	46	46	46
Aspiration de produits additifs		●	●	●
Equipement				
tambour-enrouleur		●	●	●
Flexible HP à tresse métallique	m	15	15	15
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000	M2000	M2000
Lances à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	● 045	○ 03	● 045
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse	● M20045	○ M2003	● M20045
N° de réf.		404411	404431	404421



Caractéristiques techniques détaillées à la page 78

La série de **quadro** de puissance moyenne



		quadro 599 TST	quadro 799 TST	quadro 899 TST
Caractéristiques techniques				
Pression de service réglable	bars / MPa	30-150 / 3-15	30-180 / 3-18	30-150 / 3-15
Surpression max. admissible	bars / MPa	165 / 16.5	200 / 20	170 / 17
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 14	400 / 3 / 50 / 8.5	400 / 3 / 50 / 8.5
Vitesse du moteur	T/min	1400	1400	1400
Débit d'eau	l/min l/h	10 600	13 780	15 900
Puissance absorbée / Puissance restituée kW	kW	3.3 2.4	5.5 4.0	5.5 4.0
Contenance du réservoir à eau	l	10	10	10
Cordon d'alimentation électrique	m	5	7.5	7.5
Encombrement L x l x H	mm	780 / 395 / 870	780 / 395 / 870	780 / 395 / 870
Poids	kg	62	62	62
Aspiration de produits additifs		●	●	●
Equipement				
tambour-enrouleur		●	●	●
Flexible HP à tresse métallique	m	20	20	15
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000	M2000	M2000
Lances à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	● 035	● 045	● 06
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse	● M20035	● M20045	● D2506
N° de réf.		40431	40432	40434



Fig. Version Non-Marking (NoM). Page Info 58



Caractéristiques techniques détaillées à la page 78-79

La série de **quadro** de puissance élevée



Débit d'eau < 1000 l/h

Autres modèles de la série de quadro de puissance élevée sur la page suivante



Illustrations: quadro 1000 TST y compris tambour-enrouleur



Caractéristiques techniques	quadro 800 TST		quadro 1000 TS		quadro 1000 TST		
	y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		
Pression de service réglable	bars / MPa	30-250 / 3-25		30-220 / 3-22		30-220 / 3-22	
Surpression max. admissible	bars / MPa	270 / 27		250 / 25		250 / 25	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12	
Vitesse du moteur	T/min	1400		1400		1400	
Débit d'eau	l/min l/h	13.3	800	16	960	16	960
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	7.5	5.5	7.5	5.5	7.5	5.5
Contenance du réservoir à eau	l	16		16		16	
Cordon d'alimentation électrique	m	7.5		7.5		7.5	
Encombrement L x l x H	mm	770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990	
Poids	kg	89		82		89	
Aspiration de produits additifs		●		●		●	
Equipement							
tambour-enrouleur		●		-		●	
Flexible HP à tresse métallique	m	20		10		20	
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	Starlet		Starlet		Starlet	
Lance à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	● 04		-		● 05	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse	● D2504		● D2505		● D2505	
		Châssis standard	Châssis en acier inoxydable	Châssis standard	Châssis en acier inoxydable	Châssis standard	Châssis en acier inoxydable
N° de réf.		40423	404230	404211	404219	40421	404210

CONSEILS DE PROS!

CHÂSSIS EN ACIER INOXYDABLE

La série de quadro de puissance élevée est également disponible avec châssis en acier inoxydable.

- Protection contre la corrosion
- Stabilité extrême



Caractéristiques techniques détaillées à la page 79



Débit d'eau > 1000 l/h

Autres modèles de la série de quadro de puissance élevée sur la page précédente

		quadro 1200 TS		quadro 1200 TST		quadro 1500 TS		quadro 1500 TST	
		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur	
Caractéristiques techniques									
Pression de service réglable	bars / MPa	30-180 / 3-18		30-180 / 3-18		30-140 / 3-14		30-140 / 3-14	
Surpression max. admissible	bars / MPa	200 / 20		200 / 20		160 / 16		160 / 16	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12	
Vitesse du moteur	T/min	1400		1400		1400		1400	
Débit d'eau	l/min l/h	19	1140	19	1140	25	1500	25	1500
Puissance absorbée / Puissance restituée kW	kW	7.5	5.5	7.5	5.5	7.5	5.5	7.5	5.5
Contenance du réservoir à eau	l	16		16		16		16	
Cordon d'alimentation électrique	m	7.5		7.5		7.5		7.5	
Encombrement L x l x H	mm	770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990	
Poids	kg	82		89		82		89	
Aspiration de produits additifs		●		●		●		●	
Équipement									
tambour-enrouleur		-		●		-		●	
Flexible HP à tresse métallique	m	10		20		20		20	
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	Starlet		Starlet		Starlet		Starlet	
Lance à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	-		● 07		-		● 11	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse	● D2507		● D2507		● M2010		● M2011	
		Châssis standard	Châssis en acier inoxydable	Châssis standard	Châssis en acier inoxydable	Châssis standard	Châssis en acier inoxydable	Châssis standard	Châssis en acier inoxydable
N° de réf.		404221	404229	40422	404220	404261	404269	40426	404260



CONSEILS DE PROS!

LANCE À BUSE TURBO-JET (EN OPTION POUR QUADRO TS)

Avec jet ponctuel rotatif et tube en acier inoxydable. Pour l'enlèvement de salissures tenaces. Disponible en option pour la série quadro sans tambour-enrouleur.

Plus d'informations aux pages 60-67
(Compatibilité des accessoires)

CONSEIL POUR LE NETTOYAGE!

NETTOYEURS DE SOL KRÄNZLE

Les laveurs de sol Round Cleaner de Kränzle sont conçus Kränzle pour le nettoyage sans peine de petites ou grandes surfaces sans exposer l'opérateur à des projections d'eau. Ils conviennent aussi bien pour le nettoyage d'entrées de cours, de terrasses ou de halls que pour le nettoyage de surfaces verticales, telles que les façades, murs carrelés, etc.

Choix de laveurs Round Cleaner: Page 49



Caractéristiques techniques détaillées à la page 79-80

La série LX



Dévidoir pour rangement du flexible
pour enroulement aisé du flexible HP à tresse métallique

Système d'échange par raccord rapide
Permet un échange aisé et rapide des lances

Boîtier de distribution protégé
Couvercle en acier inoxydable

Régulation de la pression
Pression de service, à réglage progressif

Bélier

Illustrations: LX 2000



		LX 2000	LX 2500
Caractéristiques techniques			
Pression de service réglable	bars / MPa	30-150 / 3-15	30-130 / 3-13
Surpression max. admissible	bars / MPa	175 / 17,5	150 / 15
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 14	400 / 3 / 50 / 14
Vitesse du moteur	T/min	1400	1400
Débit d'eau	l/min l/h	32 1920	41.5 2490
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	9.6 7.5	9.6 7.5
Cordon d'alimentation électrique	m	7.5	7.5
Encombrement L x l x H	mm	735 / 570 / 995	735 / 570 / 995
Poids	kg	125	125
Aspiration de produits additifs		-	-
Equipement			
tambour-enrouleur		●	●
Flexible HP à tresse métallique	m	20	20
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	Starlet	Starlet
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse	● D40125	D4020
N° de réf.		40830	40840

ATOUTS TECHNIQUES PHARES!

SYSTÈME D'ÉCHANGE PAR RACCORD RAPIDE

Le système d'échange par raccord rapide dont les composants sont en acier inoxydable trempé assurent une liaison aisée et absolument sûre du pistolet avec la lance.



Caractéristiques techniques détaillées à la page 80

La série **Profi-Jet** (version portable)



Poignée de manutention ergonomique
Forme compacte et peu encombrante

Régulation de la pression
Pression de service, à réglage progressif

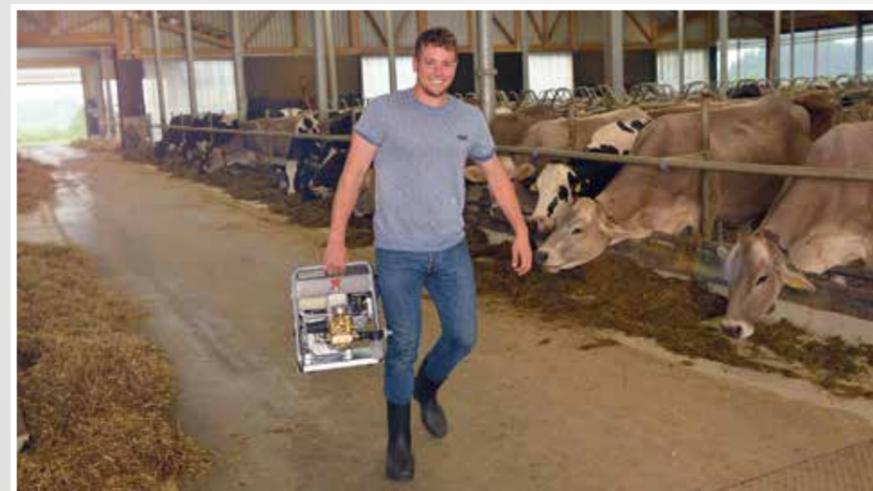
Couvercle de protection
Protection thermique

Moteur Honda d'entretien aisé
avec système de sécurité contre le manque d'huile intégré

Illustrations: Profi-Jet B 13/150 version portable



		Profi-Jet B 13/150		Profi-Jet B 10/200	
Caractéristiques techniques					
Pression de service réglable	bars / MPa	30-150 / 3-15		30-200 / 3-20	
Surpression max. admissible	bars / MPa	170 / 17		220 / 22	
Débit d'eau	l/min l/h	13	780	10	600
Moteur		Honda GX160 LX		Honda GX200 LX	
Encombrement L x l x H	mm	520 / 360 / 420		520 / 360 / 420	
Poids	kg	33		35	
Régulateur de vitesse (DZR)		-		-	
Aspiration de produits additifs		-		-	
Equipement					
tambour-enrouleur		-		-	
Flexible HP à tresse métallique	m	10		10	
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000		M2000	
Lances à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	-		○ 03	
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	Taille de la buse	● D2505		○ D2503	
N° de réf.		41170		41182	



ATOUTS TECHNIQUES PHARES!

MOTEUR À COMBUSTION

Là où une puissance de nettoyage souveraine et indépendante de l'alimentation électrique est requise, les nettoyeurs haute pression de Kränzle dotés d'un moteur à combustion constituent un choix excellent.

- Fonctionnement sans raccordement au réseau électrique
- Possibilité de prélèvement d'eau d'alimentation directement depuis un fût collecteur d'eau indépendant

Caractéristiques techniques détaillées à la page 81

La série **Profi-Jet** (mobile - sans tambour-enrouleur)



Châssis en acier inoxydable
Protège contre la corrosion

Moteur Honda d'entretien aisé
avec système de sécurité contre le manque d'huile intégré

Régulation de la pression
Pression de service, à réglage progressif

Régulateur de vitesse (DZR)
pour réduction de la consommation de carburant

Illustrations: Profi-Jet B 16/220 avec régulateur de vitesse



Profi-Jet B 13/150 **Profi-Jet B 10/200** **Profi-Jet B 16/220** **Profi-Jet B 20/200** **Profi-Jet B 16/250**

Caractéristiques techniques		Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 20/200	Profi-Jet B 16/250
Pression de service réglable	bars / MPa	30-150 / 3-15	30-200 / 3-20	30-200 / 3-20	30-200 / 3-20	30-250 / 3-25
Surpression max. admissible	bars / MPa	170 / 17	220 / 22	220 / 22	220 / 22	270 / 27
Débit d'eau	l/min l/h	13 780	10 600	16 960	20 1200	16 960
Moteur		Honda GX160 LX	Honda GX200 LX	Honda GX340 LX	Honda GX390 LX	Honda GX390 LX
Encombrement L x l x H	mm	770 / 570 / 990	770 / 570 / 990	785 / 570 / 995	785 / 570 / 995	785 / 570 / 995
Poids	kg	37	38	64 / 65	64 / 65	64 / 65
Régulateur de vitesse (DZR)		-	-	- / ●	- / ●	- / ●
Aspiration de produits additifs		-	-	-	-	-
Équipement						
tambour-enrouleur		-	-	-	-	-
Flexible HP à tresse métallique	m	10	10	10	10	10
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000	M2000	Starlet	Starlet	Starlet
Lances à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	-	○ 03	-	-	-
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	Taille de la buse	● D2505	○ D2503	● D2505	● D2507	● D25045
		sans DZR	sans DZR	sans DZR y compris DZR	sans DZR y compris DZR	sans DZR y compris DZR
N° de réf.		411701	411821	411732 41173	41187 411871	41186 411861

ATOUTS TECHNIQUES PHARES!

RÉGULATEUR DE VITESSE (DZR)

La fermeture du pistolet Marche/Arrêt de sécurité entraîne la réduction de la vitesse du moteur.

- Réduction de la consommation de carburant
- Réduction du niveau sonore
- Réduction des frais de maintenance



Caractéristiques techniques détaillées à la page 81-82

La série **Profi-Jet** (mobile - avec tambour-enrouleur)



Tambour-enrouleur intégré
Avec manivelle rabattable

Moteur Honda d'entretien aisé
avec système de sécurité contre le manque d'huile intégré

Châssis en acier inoxydable
Protège contre la corrosion

Régulation de la pression
Pression de service, à réglage progressif

Régulateur de vitesse (DZR)
pour réduction de la consommation de carburant

Illustrations: Profi-Jet B 16/220 avec tambour enrouleur & régulateur de vitesse



	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 20/200	Profi-Jet B 16/250
Caractéristiques techniques					
Pression de service réglable	bars / MPa		30-150 / 3-15	30-200 / 3-20	30-200 / 3-20
Surpression max. admissible	bars / MPa		170 / 17	220 / 22	220 / 22
Débit d'eau	l/min	l/h	13 780	10 600	16 960
Moteur			Honda GX160 LX	Honda GX200 LX	Honda GX340 LX
Encombrement L x l x H	mm		770 / 570 / 1005	770 / 570 / 1005	785 / 570 / 1005
Poids	kg		42	44	71
Régulateur de vitesse (DZR)			-	-	●
Aspiration de produits additifs			-	-	-
Équipement					
tambour-enrouleur			●	●	●
Flexible HP à tresse métallique	m		20	20	20
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle		M2000	M2000	Starlet
Lances à buse Turbo-Jet	Taille de la buse		-	○ 03	-
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	Taille de la buse		● D2505	○ D2503	● D2505
			● D2507	● D2507	● D25045
			sans DZR	sans DZR	y compris DZR
			y compris DZR	y compris DZR	y compris DZR
N° de réf.			411702	411822	411733
				411872	411862



La série B



Illustrations: B 240 T



		B 170 T	B 240 T	B 230 T	B 270 T
Caractéristiques techniques					
Pression de service réglable	bars / MPa	30-150 / 3-15	30-220 / 3-22	30-200 / 3-20	30-250 / 3-25
Surpression max. admissible	bars / MPa	170 / 17	240 / 24	230 / 23	270 / 27
Débit d'eau	l/min l/h	12,5 750	16 960	20 1200	16 960
Moteur		Honda GX160 LX	Honda GX340 LX	Honda GX390 LX	Honda GX390 LX
Encombrement L x l x H	mm	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960
Poids	kg	68	93	93	93
Régulateur de vitesse (DZR)		-	-	-	-
Aspiration de produits additifs		-	●	●	●
Equipement					
tambour-enrouleur		●	●	●	●
Flexible HP à tresse métallique	m	20	20	20	20
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000	Starlet	Starlet	Starlet
Lance à buse Turbo-Jet	Taille de la buse	● 05	● 05	● 07	● 045
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	Taille de la buse	● D2505	● D2505	● D2507	● D25045
		sans DZR	y compris DZR	y compris DZR	y compris DZR
N° de réf.		411901	411921	411941	411931



Caractéristiques techniques détaillées à la page 83

La série therm CA

NOUVEAU!

Pistolet marche/arrêt de sécurité et Lance avec système d'échange par raccord à vis



Tambour-enrouleur intégré
Avec manivelle rabattable
(Version avec tambour-enrouleur)

Tableau de commande clairement agencé
pour régulation de la température de l'eau

Capots amovibles
pour la protection des composants mécaniques

Aspiration de produits additifs

Régulation de la pression
Pression de service, à réglage progressif

Frein d'immobilisation
Pour un freinage sûr

Illustrations: therm CA 12/150 y compris tambour-enrouleur



therm CA 11/130 sans tambour-enrouleur y compris tambour-enrouleur therm CA 12/150 sans tambour-enrouleur y compris tambour-enrouleur therm CA 15/120 sans tambour-enrouleur y compris tambour-enrouleur

Caractéristiques techniques	therm CA 11/130 sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		therm CA 12/150 sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		therm CA 15/120 sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur	
Pression de service réglable	bars / MPa	30-130 / 3-13	30-130 / 3-13	30-150 / 3-15	30-150 / 3-15	30-120 / 3-12	30-120 / 3-12					
Surpression max. admissible	bars / MPa	145 / 14.5	145 / 14.5	170 / 17	170 / 17	135 / 13.5	135 / 13.5					
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 15	230 / 1 / 50 / 15	400 / 3 / 50 / 7.2	400 / 3 / 50 / 7.2	400 / 3 / 50 / 7.2	400 / 3 / 50 / 7.2					
Vitesse du moteur	T/min	1400	1400	1400	1400	1400	1400					
Débit d'eau	l/min l/h	11 660	11 660	12 720	12 720	15 900	15 900					
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	3.4 2.3	3.4 2.3	3.8 3.0	3.8 3.0	3.8 3.0	3.8 3.0					
Contenance du réservoir à eau	l	4	4	4	4	4	4					
Réglage progressif la température de l'eau débitée	°C	12-82	12-82	12-80	12-80	12-80	12-80					
Génération vapeur	°C	140	140	140	140	150	150					
Puissance de chauffage	kW	55	55	58	58	65	65					
Réservoir de carburant	l	25	25	25	25	25	25					
Cordon d'alimentation électrique	m	5	5	7.5	7.5	7.5	7.5					
Encombrement L x l x H	mm	790 / 590 / 980	790 / 590 / 1240	790 / 590 / 980	790 / 590 / 1240	790 / 590 / 980	790 / 590 / 1240					
Poids	kg	150	171	150	171	150	181					
Aspiration de produits additifs		●	●	●	●	●	●					
Équipement												
tambour-enrouleur		-	●	-	●	-	●					
Flexible HP à tresse métallique	m	10	15	10	15	10	15					
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle	M2000	M2000	M2000	M2000	M2000	M2000					
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse	● D25045	● D25045	● D25045	● D25045	● D25045	● D25045					

N° de réf.	414606	414607	414616	414617	414626	414627
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

DÉSORMAIS ENCORE MIEUX!

ADAPTATION AU SYSTÈME D'ÉCHANGE DES LANCES PAR RACCORDS À VIS

Les séries therm-CA et therm-C seront prochainement équipées de pistolets Marche/Arrêt de sécurité et de lances avec raccords à vis au lieu de la version d'un seul tenant.

■ utilisation flexible des accessoires Kränzle

Plus d'informations à partir de la page 49 (Gamme d'accessoires)



Caractéristiques techniques détaillées à la page 84-85

La série **therm C**

NOUVEAU!

Pistolet marche/arrêt de sécurité et Lance avec système d'échange par raccord à vis



Caractéristiques techniques	therm C 11/130		therm C 11/130		therm C 13/180		therm C 13/180		therm C 15/150		therm C 15/150	
	sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur	
Pression de service réglable	bars / MPa		30-130 / 3-13		30-130 / 3-13		30-180 / 3-18		30-180 / 3-18		30-150 / 3-15	
Surpression max. admissible	bars / MPa		145 / 14.5		145 / 14.5		200 / 20		200 / 20		170 / 17	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A		230 / 1 / 50 / 15		230 / 1 / 50 / 15		400 / 3 / 50 / 8.7		400 / 3 / 50 / 8.7		400 / 3 / 50 / 8.7	
Vitesse du moteur	T/min		1400		1400		1400		1400		1400	
Débit d'eau	l/min l/h		11 660	11 660	13 780	13 780	15 900	15 900	15 900	15 900	15 900	
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW		3.4 2.3	3.4 2.3	4.8 4.0	4.8 4.0	4.8 4.0	4.8 4.0	4.8 4.0	4.8 4.0	4.8 4.0	
Contenance du réservoir à eau	l		4		4		4		4		4	
Réglage progressif la température de l'eau débitée	°C		12-80		12-80		12-80		12-80		12-80	
Génération vapeur	°C		140		140		150		150		150	
Puissance de chauffage	kW		55		55		60		65		65	
Réservoir de carburant	l		25		25		25		25		25	
Cordon d'alimentation électrique	m		5		5		7.5		7.5		7.5	
Encombrement L x l x H	mm		790 / 590 / 980		800 / 600 / 1260		790 / 590 / 980		790 / 590 / 1240		790 / 590 / 980	
Poids	kg		150		179		150		179		150	
Aspiration de produits additifs			●		●		●		●		●	
Equipement												
tambour-enrouleur			-		●		-		●		-	
Flexible HP à tresse métallique	m		10		15		10		15		10	
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle		M2000		M2000		M2000		M2000		M2000	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse		● D25045		● D25045		● D25045		● D25045		● D25055	
N° de réf.			414426		414427		414416		414417		414406	
											414407	

DÉSORMAIS ENCORE MIEUX!

ADAPTATION AU SYSTÈME D'ÉCHANGE DES LANCES PAR RACCORDS À VIS

Les séries therm-CA et therm-C seront prochainement équipées de pistolets Marche/Arrêt de sécurité et de lances avec raccords à vis au lieu de la version d'un seul tenant.

■ utilisation flexible des accessoires Kränzle

Plus d'informations à partir de la page 49 (Gamme d'accessoires)



Caractéristiques techniques détaillées à la page 85

La série **therm 1**

BEST-SELLER



Débit d'eau < 1000 l/h
Autres modèles de la série therm-1 puissance élevée sur la page suivante

Caractéristiques techniques	therm 635-1		therm 635-1		therm 875-1		therm 875-1		therm 895-1		therm 895-1	
	sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur	
Pression de service réglable	bars / MPa		30-130 / 3-13		30-130 / 3-13		30-175 / 3-17.5		30-175 / 3-17.5		30-195 / 3-19.5	
Surpression max. admissible	bars / MPa		145 / 14.5		145 / 14.5		190 / 19		190 / 19		215 / 21.5	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A		230 / 1 / 50 / 15		230 / 1 / 50 / 15		400 / 3 / 50 / 8.7		400 / 3 / 50 / 8.7		400 / 3 / 50 / 12	
Vitesse du moteur	T/min		1400		1400		1400		1400		1400	
Débit d'eau	l/min	l/h	10.6	635	10.6	635	14.6	875	14.6	875	14.9	895
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW	kW	3.4	2.3	3.4	2.3	4.8	4.0	4.8	4.0	7.5	5.5
Contenance du réservoir à eau	l		4		4		4		4		4	
Réglage progressif la température de l'eau débitée	°C		12-89		12-89		12-87		12-87		12-86	
Génération vapeur	°C		145		145		155		155		155	
Puissance de chauffage	kW		55		55		60		60		65	
Réservoir de carburant	l		35		35		35		35		35	
Cordon d'alimentation électrique	m		5		5		7.5		7.5		7.5	
Encombrement L x l x H	mm		1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300		1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300		1050 / 800 / 1300	
Poids	kg		212		218		212		218		217	
Aspiration de produits additifs			●		●		●		●		●	
Équipement												
tambour-enrouleur			-		●		-		●		-	
Flexible HP à tresse métallique	m		10		20		10		20		10	
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle		Starlet		Starlet		Starlet		Starlet		Starlet	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	Taille de la buse		● D25045		● D25045		● D25045		● D25045		● D25045	

N° de réf.	41349	413491	41342	413421	41352	413521
-------------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------

ATOUTS TECHNIQUES PHARES!

THERMOSTAT NUMÉRIQUE

Les nettoyeurs haute pression de la série therm-1 sont équipés d'un thermostat à lecture numérique, lequel réunit un grand nombre d'avantages au niveau de l'utilisation et de la maintenance.

- Analyse-système intelligente
- Réduction des frais de combustibles grâce à la sélection de la température au cas par cas.
- Lecture aisée des heures de service



Caractéristiques techniques détaillées à la page 86-87



Débit d'eau > 1000 l/h

Autres modèles de la série therm-1 élevée sur la page précédente

Caractéristiques techniques	therm 1165-1		therm 1525-1	
	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Pression de service réglable	30-165 / 3-16.5		30-125 / 3-12.5	
Surpression max. admissible	180 / 18		140 / 14	
Puissance électrique connectée	400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12	
Vitesse du moteur	1400		1400	
Débit d'eau	19.4 l/min	1165 l/h	25 l/min	1500 l/h
Puissance absorbée / Puissance restituée	6.4 kW	5.0 kW	7.5 kW	5.5 kW
Contenance du réservoir à eau	4 l		4 l	
Réglage progressif la température de l'eau débitée	12-82 °C		12-65 °C	
Génération vapeur	155 °C		140 °C	
Puissance de chauffage	78 kW		84 kW	
Réservoir de carburant	35 l		35 l	
Cordon d'alimentation électrique	7.5 m		7.5 m	
Encombrement L x l x H	1050 / 800 / 1015 mm		1050 / 800 / 1300 mm	
Poids	217 kg		222 kg	
Aspiration de produits additifs	●		●	
Équipement				
tambour-enrouleur	-		●	
Flexible HP à tresse métallique	10 m	20 m	10 m	20 m
Pistolets Marche/Arrêt de sécurité	Modèle Starlet		Modèle Starlet	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	● D2507		● D2507	

N° de réf.	41353	41351	41348	41341
------------	-------	-------	-------	-------



Fig. Version Non-Marking (NoM). Page Info 58

Caractéristiques techniques détaillées à la page 87

NETTOYEURS À EAU CHAUDE - CHAUFFAGE AU MAZOUT

ATOUS TECHNIQUES PHARES!

AVEC LEURS AVANTAGES TECHNIQUES, LES KRÄNZLE THERM FIXENT DES RÉFÉRENTIELS!

Les nettoyeurs haute pression à eau chaude Kränzle therm réunissent un grand nombre d'innovations techniques élaborées par Kränzle, lesquelles contribuent à la fiabilité de leur fonctionnement, à la sécurité de mise en œuvre et bien sûr, au confort d'utilisation et d'entretien. Les nettoyeurs Kränzle therm se distinguent par leur fonctionnement extrêmement fiable, silencieux et non polluant. Ils sont dotés des technologies les plus actuelles et du niveau de sécurité le plus évolué.

- 1. SOUPE DE SÛRETÉ**
protège contre les surpressions éventuelles au-delà de la pression max. admissible.
- 2. CONTRÔLEUR DE DÉBIT:**
évite la surchauffe de la chambre de combustion en cas de manque d'eau
- 3. MANOCONTACTEUR**
Il n'autorise la combustion qu'en présence de la pression de service.
- 4. MANOCONTACTEUR À PRESSION DIFFÉRENTIELLE**
permettant un arrêt automatique de l'appareil si le pistolet reste fermé pendant 30 secondes.
- 5. DISCONTACTEUR**
Il arrête le nettoyeur HP en cas de présence d'une surintensité du courant d'alimentation.
- 6. CONTRÔLEUR OPTIQUE DE COMBUSTION**
Il coupe l'injection de combustible en cas d'extinction de la flamme du brûleur.
- 7. RÉGULATEUR DE PRESSION**
Il permet un réglage progressif du débit d'eau et de la pression ainsi qu'un fonctionnement en by-pass à pression nulle.



THERMOSTAT NUMÉRIQUE therm-1-Serie

MODE 1: RÉGULATION °C PAR LE THERMOSTAT

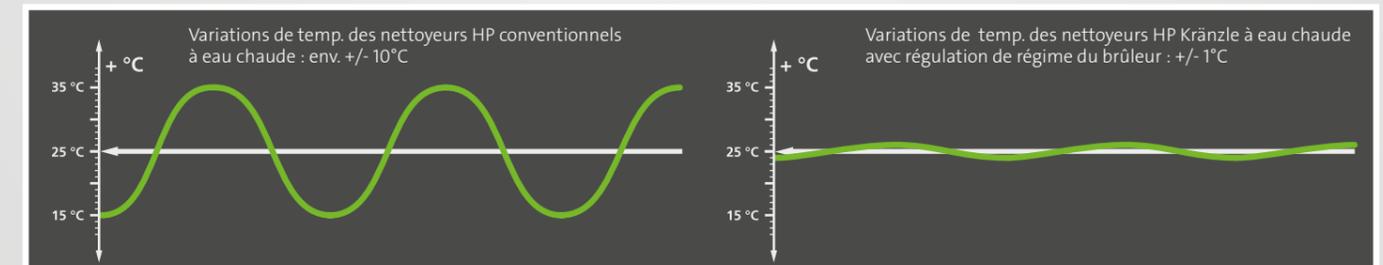
La température souhaitée est sélectionnée en °C. Un thermostat mesure la température de l'eau à la sortie du serpentin et pilote le brûleur jusqu'à atteinte de la température souhaitée. (La température actuelle est affichée sur le display).

MODE 2: RÉGULATION DE RÉGIME DU BRÛLEUR EN %

Le fonctionnement du brûleur a lieu par cycles plus ou moins longs en fonction du pourcentage (valeur de consigne) préalablement défini. La température de l'eau à la sortie du serpentin et affichée en °C en tant que valeur réelle. L'avantage de ce mode de service réside dans le maintien exacte (+/- 1°C) de la température de l'eau, même en cas de fonctionnement avec débits partiels ou à basses températures.

TOTALISATEUR D'HEURES DE SERVICE

pour faciliter le respect des intervalles de maintenance.



GAMME D'ACCESSOIRES POUR NETTOYEURS HP

DES ACCESSOIRES ADAPTÉS À CHAQUE EXIGENCE DE NETTOYAGE!



CONSEILS DE PROS!

GAMME D'ACCESSOIRES KRÄNZLE

Les accessoires Kränzle vous permettent d'élargir le champ d'utilisation de votre nettoyeur haute pression.

Découvrez la multitude de possibilités de mise en œuvre et accomplissez les tâches de nettoyage les plus différentes. Sélectionnez rapidement l'accessoire adapté pour votre nettoyeur haute pression.

Plus d'informations aux pages 60-67
(Compatibilité des accessoires pour appareils standard)

GAMME D'ACCESSOIRES POUR NETTOYEURS HP

LAVEUR DE SOL



Round Cleaner UFO court		
Ø	mm	300
Pression de service max.	bars / MPa	180 / 18
Débit d'eau max.	l/min	12
Température max.	°C	60
Poids	kg	1.9
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse	045	

■ pour surfaces petites à moyennes

N° de réf. 41855



Round Cleaner UFO long		
Ø	mm	300
Pression de service max.	bars / MPa	180 / 18
Débit d'eau max.	l/min	12
Température max.	°C	60
Poids	kg	2.2
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse	045	

■ pour surfaces petites à moyennes

N° de réf. 41850



Round Cleaner UFO long acier inoxydable		
Ø	mm	350
Pression de service max.	bars / MPa	210 / 21
Débit d'eau max.	l/min	15
Température max.	°C	60
Poids	kg	5.5
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse	045 055	

■ pour surfaces petites à moyennes

N° de réf. 41861 41860



Round Cleaner acier inoxydable		
Ø	mm	300
Pression de service max.	bars / MPa	250 / 25
Débit d'eau max.	l/min	15
Température max.	°C	60
Poids	kg	4.4
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse standard	055	

■ pour surfaces moyennes à grandes

N° de réf. 41105



Round Cleaner acier inoxydable		
Ø	mm	420
Pression de service max.	bars / MPa	250 / 25
Débit d'eau max.	l/min	19
Température max.	°C	60
Poids	kg	9
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse standard	055	

■ pour surfaces grandes à très grandes

N° de réf. 41106



Round Cleaner acier inoxydable		
Ø	mm	520
Pression de service max.	bars / MPa	250 / 25
Débit d'eau max.	l/min	19
Température max.	°C	60
Poids	kg	16
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse standard	055	

■ pour surfaces grandes à très grandes

N° de réf. 41107



Lors de la passation de commande, veuillez indiquer les caractéristiques techniques du nettoyeur haute pression.

FILTRES À EAU / BROSSES DE LAVAGE / DIVERS



Filtres à eau	
Entrée	3/4" extérieur / 3/4" extérieur
Sortie	3/4" intérieur / 3/4" intérieur

- 13310: Manchon de sortie en laiton
- 133003: Entrée et sortie en laiton

N° de réf. **13310 133003**



Filtres à eau	
Entrée	3/4" extérieur
Sortie	3/4" intérieur

- Entrée et sortie en laiton

N° de réf. **133201**



Fig. Protection contre les projections



Brosse de lavage rotative	
Tête de brosse Ø	mm 180
Rallonge en acier inoxydable	mm 400
Débit d'eau max.	l/min 20
Température max.	°C 35
Entrée	M22x1,5 extérieur

- pour le nettoyage en douceur de véhicules ou façades affectés de salissures très tenaces

N° de réf. **410501**



Brosse de lavage plate	
Tête de brosse Lxl	mm 180x65
Température max.	°C 35
Entrée	M22x1,5 extérieur

- pour le nettoyage en douceur de véhicules ou façades affectés de salissures très tenaces

N° de réf. **41073**



Brosse de lavage transversale	
Tête de brosse Lxl	mm 240x90
Température max.	°C 35
Entrée	M22x1,5 extérieur

- pour le nettoyage en douceur de véhicules ou façades affectés de salissures très tenaces

N° de réf. **410500**



Protection contre les projections	
Ø en bas	mm 220
■ pour toutes les lances de nettoyage	
■ Nettoyage sans éclaboussures de chemins dallés envahis de mousse	

N° de réf. **41052**



Huile pour engrenage / Huile spéciale hautes performances	
Volume de remplissage l	1 1
pour pompes haute pression AZ / AP / APG AM / AG	

- 400922: Huile pour engrenage
- 400932: Huile spéciale hautes performances

N° de réf. **400922 400932**



Console murale universelle „Butler“	
Encombrement L x l x H	mm 425x240x280

- Accessoires non compris
- pour un rangement peu encombrant des accessoires

N° de réf. **41262**



INJECTEURS À MOUSSE / PRODUITS DE NETTOYAGE



Injecteurs à mousse - avec raccord à vis	
Pression de service max. bars / MPa	250 / 25
Température max. °C	30
Poids kg	0.34 0.38
Entrée	M22x1,5 extérieur
Taille de la buse	03
Récipient Litres	1 2

- avec raccord à vis
- Génération de mousse active

N° de réf. **135301 135311**



Injecteurs à mousse - avec système d'échange par raccord rapide	
Pression de service max. bars / MPa	250 / 25
Température max. °C	30
Poids kg	0.35 0.39
Entrée	raccord baionnette D12
Taille de la buse	03
Récipient Litres	1 2

- avec système d'échange par raccord rapide
- Génération de mousse active

N° de réf. **135303 135313**



Kit d'aspiration Produits de nettoyage	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Taille de la buse	028 042

- Lance inox avec buse réglable incluse
- Aspiration de détergents liquides

N° de réf. **133767 133766**



Fig. Injecteurs à mousse - avec système d'échange par raccord rapide



Nettoyant universel Alfa Neutral	
Valeur pH**	10.9
Récipient Litres	5 25

- Nettoyant universel pour l'élimination de salissures tenaces

N° de réf. **412589 412588**



Détergent moussant Alfa Plus	
Valeur pH**	13.2
Récipient Litres	5 25

- Nettoyant spécial pour dégraissage et nettoyage

N° de réf. **412700 412709**



Nettoyant spécial Alfa Marine	
Valeur pH**	13.5
Récipient Litres	5 25

- pour le nettoyage de moteurs
- spécialement pour l'assainissement surfaces
- Alcalin, diluable à l'eau

N° de réf. **412584 412583**



Détartrant (concentré)	
Valeur pH**	1.0
Récipient Litres	1 12 x 1

- Détartrage des nettoyeurs haute pression à eau chaude et eau froide
- Élimination des dépôts calcaires

N° de réf. **412580 412570**

Consigne importante:

Lors de l'utilisation de détergents chimiques, il convient de tenir compte des ordonnances et prescriptions visant l'hygiène, des consignes de sécurité ainsi que des fiches de données de sécurité.

**Valeur pH: à l'état non dilué

Il est recommandé de tester le produit sur la surface à nettoyer avant de commencer les opérations de nettoyage.

FLEXIBLE DE NETTOYAGE DE CANALISATION / EMBOUTS D'ASPIRATION



Flexible de nettoyage de canalisation					
Pression de service max. bars / MPa	200 / 20				
Débit d'eau max. l/min	19				
Température max. °C	60				
Entrée	M22x1,5 extérieur				
Taille de la buse standard	KN 055				
Longueur du flexible m	10	15	20	25	30
■ pour endroits difficilement accessibles, tels que les canalisations ou les chéneaux					
N° de réf.	410581	41058	410582	410583	410584

Flexible de nettoyage de canalisation avec buse à jet frontal					
Pression de service max. bars / MPa	200 / 20				
Débit d'eau max. l/min	19				
Température max. °C	60				
Entrée	M22x1,5 extérieur				
Taille de la buse avec jet frontal	KNF 055				
Longueur du flexible m	10	15	20	25	30
■ pour endroits difficilement accessibles, tels que les canalisations ou les chéneaux					
N° de réf.	410581-F	41058-F	410582-F	410583-F	410584-F



Kit sablage	
Pression de service max. bars / MPa	250 / 25
Débit d'eau max. l/min	19
pour abrasifs de sablage, granulation mm	0.2 - 2
Entrée	M22x1,5 extérieur
Taille de la buse	D00055
■ pour le sablage de la pierre de grès et des façades	
N° de réf.	41068



Flexible d'aspiration avec filtre d'aspiration	
Longueur du flexible m	3
Entrée	3/4" intérieur
■ avec soupape antiretour	
■ Pour les nettoyeurs HP dont le débit d'eau est inférieur à 10 l/min, la longueur du flexible doit être réduite à 1,5 m	
N° de réf.	150383



Fig. Flexible de nettoyage de canalisation



Aspirateur de boue	
Longueur du flexible m	3.5
Pression de service max. bars / MPa	250 / 25
Débit d'eau max. l/min	20
Température max. °C	60
Hauteur max. d'aspiration m	3
Puissance d'aspiration à 130 bars / 220 l/h	10000 / 17500
Entrée	M22x1,5 extérieur
Taille de la buse standard	M20055
■ Aspiration de boues de petites mares ou de bassins	
N° de réf.	41104



Aspirateur de boue en acier inoxydable	
Longueur en m	2
Pression de service max. bars / MPa	250 / 25
Débit d'eau max. l/min	20
Température max. °C	60
Hauteur max. d'aspiration m	3
Puissance d'aspiration à 130 bars / 220 l/h	10000 / 17500
Entrée	M22x1,5 extérieur
Taille de la buse standard	D00045
■ Aspiration de boues de petites mares ou de bassins	
N° de réf.	41801



Adaptateur d'aspiration de boue	
Encombrement L mm	300
Entrée	M22x1,5 extérieur
Taille de la buse standard	D00045
■ Adaptateur d'aspiration de boue en inox	
■ pour le nettoyage de piscines	
N° de réf.	41802

PISTOLETS MARCHÉ/ARRÊT DE SÉCURITÉ

M2000	
Pression de service max. bars / MPa	270 / 27
Débit d'eau max. l/min	30
Température max. °C	150

M2000 - version courte	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	1/4" intérieur

N° de réf. 12490

M2000 - version courte	
Entrée	3/8" intérieur
Sortie	1/4" intérieur

N° de réf. 12493

M2000 - version courte	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	M22x1,5 intérieur
■ avec raccord à vis	

N° de réf. 12491

M2000 - version courte	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	D12
■ avec système d'échange par raccord rapide	

N° de réf. 12492

M2000 - avec rallonge	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	M22x1,5 intérieur
■ avec raccord à vis	

N° de réf. 12480

M2000 - avec rallonge	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	D12
■ avec système d'échange par raccord rapide	

N° de réf. 12481

M2000 - Version d'un seul tenant			
Entrée	M22x1,5 extérieur		
Taille de la buse	● D25045	● D25055	● D2507
■ avec lance coudée en acier inoxydable et buse à jet plat			

N° de réf. 12486-D25045 12486-D25055 12486-D2507

STARLET	
Pression de service max. bars / MPa	250 / 25
Débit d'eau max. l/min	40
Température max. °C	150

Starlet - version courte	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	1/4" intérieur

N° de réf. 12326

Starlet - version courte	
Entrée	3/8" intérieur
Sortie	1/4" intérieur

N° de réf. 12320

Starlet - version courte	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	M22x1,5 intérieur
■ avec raccord à vis	

N° de réf. 123271

Starlet - version courte	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	D12
■ avec système d'échange par raccord rapide	

N° de réf. 123272

Starlet - avec rallonge	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	M22x1,5 intérieur
■ avec raccord à vis	

N° de réf. 123202

Starlet - avec rallonge	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	D12
■ avec système d'échange par raccord rapide	

N° de réf. 12328

Starlet - Version d'un seul tenant			
Entrée	M22x1,5 extérieur		
Taille de la buse	● D2507	● D2508	● M20125
■ avec lance coudée en acier inoxydable et buse à jet plat			

N° de réf. 123203-D2507 123203-D2508 123203-M20125

LANCES AVEC RACCORDS À VIS



Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat

- avec tube en acier inoxydable
- Entrée: M22x1,5 extérieur

Taille de la buse	Longueur en mm	N° de réf.
M20028	500	12393-M20028
M2003	500	12393-M2003
M20042	500	12393-M20042
M20045	500	12393-M20045
D2507	500	12393-D2507
M2008	600	123922-M2008
M2010	600	123922-M2010
M2011	600	123922-M2011
M20035	600	123922-M20035
M20045	600	123922-M20045
M20125	600	123922-M20125
D2504	600	123922-D2504
D2505	600	123922-D2505
D2506	600	123922-D2506
D2507	600	123922-D2507
D25045	600	123922-D25045



Lance en acier inoxydable avec buse réglable

- avec tube en acier inoxydable ■ max. 250 bars / 25 MPa
- Entrée: M22x1,5 extérieur ■ max. 150 °C

Taille de la buse	Longueur en mm	N° de réf.
M20042	500	12701-M20042
D2503	600	12395-D2503
D2504	600	12395-D2504
D2505	600	12395-D2505
D2507	600	12395-D2507
D25045	600	12395-D25045
D25055	600	12395-D25055



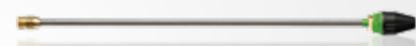
Lance Vario-Jet

- avec tube en acier inoxydable ■ max. 16 l/min
- avec manche iso ■ max. 200 bars / 20 MPa
- Entrée: M22x1,5 extérieur ■ max. 80 °C

Taille de la buse	Longueur en mm	N° de réf.
03	500	411568-03
042	500	411568-042
055	500	411568-055



Fig. Version avec raccord fileté



Lances à buse Turbo-Jet

- avec tube en acier inoxydable ■ max. 20 l/min
- avec manche iso ■ max. 220 bars / 22 MPa
- Entrée: M22x1,5 extérieur ■ max. 70 °C

Taille de la buse	Longueur en mm	N° de réf.
028	500	41570-028
03	500	41570-03
042	500	41570-042
045	500	41570-045
055	500	41570-055
07	500	41570-07
035	600	46150
045	600	461501
055	600	461503
06	600	461502



Lance à buse Turbo-Jet

- avec tube en acier inoxydable ■ max. 30 l/min
- avec manche iso ■ max. 320 bars / 32 MPa
- Entrée: M22x1,5 extérieur ■ max. 80 °C

Taille de la buse	Longueur en mm	N° de réf.
04	600	41072
045	600	410723
05	600	41580-05
055	600	410724
07	600	410727
08	600	410728
10	600	41580-10
11	600	41580-11

LANCES AVEC SYSTÈME D'ÉCHANGE PAR RACCORD RAPIDE



CLIC!



Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat

- avec tube en acier inoxydable
- avec manche iso
- Entrée: raccord baïonnette D12

Taille de la buse	Longueur en mm	N° de réf.
D2503	1000	12420-D2503
D25045	1000	12420-D25045
D25055	1000	12420-D25055
D2507	1000	12420-D2507
D25075	1000	12420-D25075
D4011	1000	12420-D4011
D40125	1000	12420-D40125
D4015	1000	12420-D4015
D40175	1000	12420-D40175
D4020	1000	12420-D4020
sans buse, 1/4" extérieur	1000	12420



Lances à buse Turbo-Jet

- avec tube en acier inoxydable ■ max. 20 l/min
- avec manche iso ■ max. 220 bars / 22 MPa
- Entrée: raccord baïonnette D12 ■ max. 70 °C

Taille de la buse	Longueur en mm	N° de réf.
045	1000	12425-045
055	1000	12425-055
07	1000	12425-07
075	1000	12425-075
sans buse, 1/4" extérieur	1000	12442



Lance à buse Turbo-Jet

- avec tube en acier inoxydable ■ max. 30 l/min
- avec manche iso ■ max. 320 bars / 32 MPa
- Entrée: raccord baïonnette D12 ■ max. 80 °C

Taille de la buse	Longueur en mm	N° de réf.
04	1000	12430-04
045	1000	12430-045
055	1000	12430-055
07	1000	12430-07
10	1000	12430-10
11	1000	12430-11
12	1000	12430-12
15	1000	12430-15
18	1000	12430-18
20	1000	12430-20
sans buse, 1/4" extérieur	1000	12442



Fig. Version système d'échange par raccord rapide

CONSEILS DE PROS!

SYSTÈME D'ÉCHANGE PAR RACCORD RAPIDE

Presque tous les nettoyeurs haute pression Kränzle dotés d'un système d'échange des lances par raccord à vis sont également disponibles avec raccord rapide.

Disponibilité: voir pages 74-87
(Caractéristiques techniques)



Fig. Lances à buse Turbo-Jet

LANCES SPÉCIALES



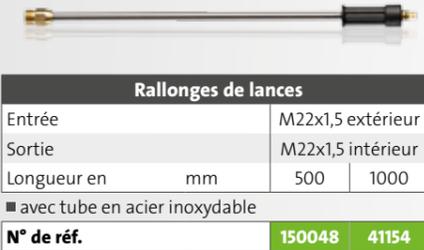
Fig. Rallonges de lances



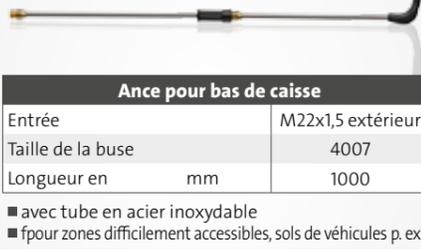
Fig. Lances jumelées - avec poignée rotative



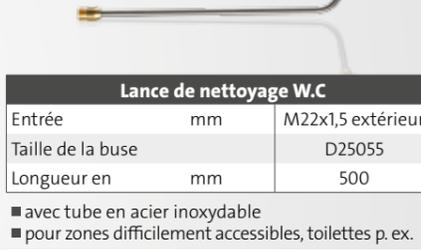
Fig. Lance de nettoyage W.C + Rallonges de lances



Rallonges de lances		
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Sortie	M22x1,5 intérieur	
Longueur en mm	500	1000
■ avec tube en acier inoxydable		
N° de réf.	150048	41154



Ance pour bas de caisse		
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse	4007	
Longueur en mm	1000	
■ avec tube en acier inoxydable		
■ pour zones difficilement accessibles, sols de véhicules p. ex.		
N° de réf.	41075	



Lance de nettoyage W.C		
Entrée mm	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse	D25055	
Longueur en mm	500	
■ avec tube en acier inoxydable		
■ pour zones difficilement accessibles, toilettes p. ex.		
N° de réf.	41076	



Lance double - courtes		
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse standard **	D3035	
Encombrement Lxl mm	90x90	
■ 1ère buse ouverte = Haute pression		
■ 1ère et 2ème buses ouvertes = basse pression pour réglage		
■ progressif de la pression de service		
N° de réf.	121315	



Lances jumelées - avec pommeau rotatif		
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse standard **	D3035	
Longueur en mm	660	1000
■ Lance en acier inoxydable avec pommeau rotatif		
■ pour réglage progressif de la pression de service		
N° de réf.	121316	121317



Lances jumelées - avec poignée rotative		
Entrée	M22x1,5 extérieur	
Taille de la buse standard **	D3035	
Système d'échange par raccord rapide	-	●
Longueur en mm	660	1000
■ Lance en acier inoxydable avec poignée rotative		
■ pour réglage progressif de la pression de service		
N° de réf.	121311	12131 12133

**Buse basse pression en série; la buse HP est à commander séparément

ADAPTATEURS / PIÈCES DE RECHANGE



Adaptateur de lance - avec manche iso		
Entrée	raccord baïonnette D12	
Sortie	M22x1,5 intérieur	
Longueur en mm	400	
N° de réf.	12440	



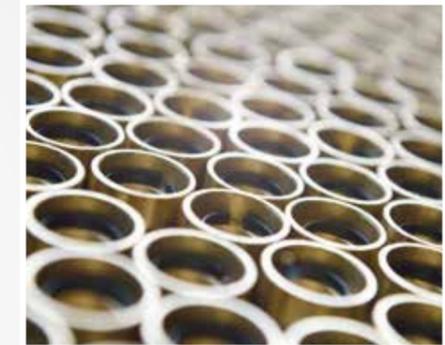
Adaptateur de lance		
Entrée	raccord baïonnette D12	
Sortie	M22x1,5 intérieur	
Longueur en mm	100	
N° de réf.	12441	



Adaptateur - raccordement direct à une cheminée		
Ø mm	200	
■ pour la mise en œuvre de nettoyeurs haute pression à chauffage au mazout à l'intérieur de bâtiments		
■ pour tous les appareils à chauffage au mazout de la série therm		
N° de réf.	44192	



Joints toriques		
Joints toriques	9.3 x 2.4	
Quantité	10	100
■ pour raccords manuels à vis Kränzle		
N° de réf.	132735	132736



Raccord baïonnette pour raccord rapide D12				
Entrée	raccord baïonnette D12			
Sortie	1/4" intérieur	M22x1,5 extérieur	M12x1 intérieur	1/4" extérieur
Longueur en mm	80	85	80	85
N° de réf.	13470	13471	13474	13475



Raccords rapides			
Entrée	raccord baïonnette D12		
Sortie	1/4" intérieur	1/4" extérieur	
Longueur en mm	87	83	
N° de réf.	13450	13451	



Raccord	
Entrée	M22x1,5 extérieur
Sortie	M22x1,5 extérieur
N° de réf.	13286



Raccord mâle - pivotant	
Entrée	M22x1,5 intérieur
Sortie	M22x1,5 extérieur
N° de réf.	133602



Clapet anti-retour	
Entrée	3/4" intérieur
Sortie	3/4" extérieur
■ avec aérateur de tubulure	
N° de réf.	410164



Raccord à boisseau sphérique	
Entrée	M22x1,5 intérieur
Sortie	M22x1,5 intérieur
N° de réf.	132912

FLEXIBLES HAUTE PRESSION



Flexible HP à tresse métallique en version standard

■ avec tresse métallique								
DN	Longueur en m	Armature textile SN	Pression de service max. bars / MPa	Température max. °C	Entrée	Sortie	Raccord Sortie pivotante	N° de réf.
6	10	1	210 / 21	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	—	43416
6	15	1	210 / 21	155	M14x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	—	40170
6	15	1	210 / 21	155	Raccord mâle, pivotant	M22x1,5 intérieur	—	48015
6	15	1	210 / 21	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	—	43829
6	20	1	210 / 21	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	—	43416
8	10	1	220 / 22	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	44878
8	15	1	220 / 22	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	44879
8	10	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	41081
8	20	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	443812
8	20	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	41083
8	25	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	41084
8	30	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	41080



Flexible HP à tresse métallique Non-Marking (NoM)

■ avec tresse métallique. Manteau de flexible HP résistant à l'abrasion et sensible aux salissures								
DN	Longueur en m	Armature textile SN	Pression de service max. bars / MPa	Température max. °C	Entrée	Sortie	Raccord Sortie pivotante	N° de réf.
6	10	1	210 / 21	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	—	434162
6	15	1	210 / 21	155	M14x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	—	401701
6	15	1	210 / 21	155	Raccord mâle, pivotant	M22x1,5 intérieur	—	480151
6	15	1	210 / 21	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	—	438291
6	20	1	210 / 21	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	—	434163
8	10	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	410811
8	15	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	410821
8	20	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	443813
8	20	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	410831
8	25	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	410841
8	30	2	400 / 40	155	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur	●	410801

CONSEILS DE PROS!

NON-MARKING (NoM)

Presque tous les nettoyeurs haute pression Kränzle sont disponibles en version spéciale. Pour empêcher la formation de traces de pneus foncées sur sols sensibles de tons clairs.

- Räder mit weißem Reifengummi
- Flexible haute pression de ton gris

Disponibilité: voir pages 74-87
(Caractéristiques techniques)



Lors de la passation de commande, veuillez indiquer les caractéristiques techniques du nettoyeur haute pression.

TAMBOURS-ENROULEURS / KITS D'ADAPTATION ULTÉRIEURE



Flexible HP à tresse métallique - Tuyau de raccordement

DN	8	8
Longueur en m	1	2
Armature textile SN	2	1
Pression de service max. bars / MPa	400 / 40	220 / 22
Température max °C	155	155
Entrée	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur
Sortie	M22x1,5 intérieur	M22x1,5 intérieur

■ assure la liaison entre la pompe haute pression et le tambour-enrouleur

N° de réf.	41265	412651
------------	-------	--------



Tambour-enrouleur - Kit d'adaptation ultérieure

Pression de service max. bars / MPa	210 / 21	220 / 22	400 / 40	400 / 40
Longueur en m	15	15	20	20
Pour série d'appareils	K 2000	therm CA therm C	Profi-Jet	therm 1

■ Flexible HP à tresse métallique et tuyau de raccordement inclus

N° de réf.	481001	441521	412591	443921
------------	--------	--------	--------	--------



Enrouleur automatique - version de base

Pour tuyau de longueur m	20 (DN8)	28 (DN8)
■ en acier inoxydable		
■ sans console murale et sans flexible HP (à commander séparément)		
N° de réf.	412597	412598



Console murale

Pour tuyau de longueur m	20 (DN8)	28 (DN8)
■ en acier inoxydable		
■ Console murale pivotante pour enrouleur automatique		
N° de réf.	412601	412602

Enrouleur automatique - Kit

Flexible HP m	20 (DN8)	28 (DN8)
Tuyau de raccordement m	2	2
■ en acier inoxydable		
■ Flexible HP et tuyau de raccordement inclus		
■ Console murale pivotante incluse		
N° de réf.	412681	412691

CONSEILS!

Lors de la passation de commande, veuillez indiquer les caractéristiques techniques du nettoyeur haute pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

ACCESSOIRES POUR APPAREILS STANDARD

- Non compatible
- Standard
- En option
- En option - avec adaptateur (Page 57)
- ▲ En série - pour appareils avec système d'échange par raccord rapide (disponibilité: voir pages 74-87)
- △ En option - pour appareils avec système d'échange par raccord rapide (disponibilité: voir pages 74-87)

	Page 10-13	Page 14-15	Page 16-17	Page 18-19	Page 20-21
HD 7/122 TS	41731				
HD 10/122 TS	41731				
HD 9/80	41171				
HD 12/130	41168				
K 1152 TS	41219 412191				
K 1152 TST	412181				
K 2160 TS	417801				
K 2160 TST	417811				
K 2195 TS	417841				
K 2195 TST	417851				
K 2175 TS	417821				
K 2175 TST	417831				
Profli 160 TST	412301				
Profli 195 TST	412311				
Profli 175 TST	412321				
bully 980 TS	403501				
bully 980 TST	40350				
bully 1180 TS	403511				
bully 1180 TST	40351				

	Page 22-23	Page 24-25	Page 26-28	Page 30-31	Page 32-33	Page 34-35	Page 36-37	Page 38-39	Page 40-41	Page 42-43	Page 44-46
quadro 11/140 TST	404411										
quadro 9/170 TST	404431										
quadro 12/150 TST	404421										
quadro 599 TST	40431										
quadro 799 TST	40432										
quadro 899 TST	40434										
quadro 800 TST	40423 404230										
quadro 1000 TS	404211 404219										
quadro 1000 TST	40421 404210										
quadro 1200 TS	404221 404229										
quadro 1200 TST	40422 404220										
quadro 1500 TS	404261 404269										
quadro 1500 TST	40426 404260										
LX 2000	40830										
LX 2500	40840										
Profli-Jet B 13/150	41170										
Profli-Jet B 10/200	41182										
Profli-Jet B 13/150	411701										
Profli-Jet B 10/200	411821										
Profli-Jet B 16/220	411732 41173										
Profli-Jet B 20/200	41187 411871										
Profli-Jet B 16/250	41186 411861										
Profli-Jet B 13/150	411702										
Profli-Jet B 10/200	411822										
Profli-Jet B 16/220	411733										
Profli-Jet B 20/200	411872										
Profli-Jet B 16/250	411862										
B 170 T	411901										
B 240 T	411921										
B 230 T	411941										
B 270 T	411931										
therm CA 11/130	414606 414607										
therm CA 12/150	414616 414617										
therm CA 15/120	414626 414627										
therm C 11/130	414426 414427										
therm C 13/180	414416 414417										
therm C 15/150	414406 414407										
therm 635-1	41349 413491										
therm 875-1	41342 413421										
therm 895-1	41352 413521										
therm 1165-1	41353 413531										
therm 1525-1	41348 413481										

Accessoires	Détails	N° de réf.																								
PISTOLETS MARCHE/ARRÊT DE SÉCURITÉ	Page 53 Taille de la buse																									
M2000 - version courte, avec système d'échange par raccord rapide		12492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
M2000 - avec rallonge		12480	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
M2000 - avec rallonge, avec système d'échange par raccord rapide		12481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
M2000 - Version d'un seul tenant	D25045	12486-D25045	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
M2000 - Version d'un seul tenant	D25055	12486-D25055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-
M2000 - Version d'un seul tenant	D2507	12486-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-
Starlet - version courte		123271	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Starlet - version courte, avec système d'échange par raccord rapide		123272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
Starlet - avec rallonge		123202	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Starlet - avec rallonge, avec système d'échange par raccord rapide		12328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
Starlet - Version d'un seul tenant	D2507	123203-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Starlet - Version d'un seul tenant	D2508	123203-D2508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
Starlet - Version d'un seul tenant	M20125	123203-M20125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Accessoires	Détails	N° de réf.																									
LANCES AVEC RACCORDS À VIS	Page 54 Taille de la buse																										
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	M2003	12393-M2003	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	M20028	12393-M20028	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	M20042	12393-M20042	-	●	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	M20045	12393-M20045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	D2507	12393-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	M2008	123922-M2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	M2010	123922-M2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	M2011	123922-M2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	M20035	123922-M20035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	M20045	123922-M20045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	M20125	123922-M20125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	D2504	123922-D2504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	D2505	123922-D2505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	D2506	123922-D2506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	D2507	123922-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	D25045	123922-D25045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	M20042	12701-M20042	-	○	○	●	○	○	○	○	-	-	○	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	D2503	12395-D2503	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	D2504	12395-D2504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	D2505	12395-D2505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	D2507	12395-D2507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	D25045	12395-D25045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	D25055	12395-D25055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance Vario-Jet	03	411568-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lance Vario-Jet	042	411568-042	-	○	●	○	●	●	●	-	-	-	●	●	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lance Vario-Jet	055	411568-055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	

-	-	-	▲
---	---	---	---

BALAYEUSES MANUELLES

Kränzle 2+2



Principe des deux rouleaux à rotation inverse

Barre de guidage rabattable
Pour un rangement peu encombrant

Bac collecteur
en plastique anti-chocs

Réglage progressif de la hauteur des brosses latérales

Brosses latérales à rotation inverse



BALAYEUSES MANUELLES

Kränzle 1+1



Principe de la pelle-balayette

Bac collecteur
en plastique anti-chocs

Réglage progressif de la hauteur des brosses latérales

Brosse latérale rotative
En nylon ultra résistant à l'usure



Caractéristiques techniques		Kränzle 2+2
Largeur de travail	mm	800
Volume du bac collecteur	l	40
Poids	kg	16
N° de réf.		50076



Caractéristiques techniques		Kränzle 1+1
Largeur de travail	mm	670
Volume du bac collecteur	l	40
Poids	kg	24
N° de réf.		50077

La série **Ventos**



Illustrations: Ventos 30 E/L



	Ventos 20 E/L	Ventos 30 E/L
Caractéristiques techniques		
Classe de poussière	L	
Protection	IP x 4	
Puissance électrique connectée V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50-60 / 16	
Puissance absorbée / prise pour app. externes W W	400 - 1200 2400	400 - 1200 2400
Pression acoustique dB (A)	72	
Débit max. (turbine) l/min.	3700	
Dépression max. (turbine) Pa mbar	24000 240	24000 240
Capacité du bac l	17	
Volume utile max. pour aspiration d'eau l	6	
Encombrement L x l x H mm	485 / 380 / 445	
Poids sans accessoires kg	9.4	
Équipement		
Filtre principal	●	●
Sac à poussière 5 Nombre	●	●
Flexible d'aspiration	●	●
Suceur universel pour l'aspiration d'eau	●	●
Rallonges 2 Nombre	●	●
Manche court, coudé	●	●
Suceur d'angles	●	●
Suceur à tissu	●	●
Brosse à épousseter	●	●
N° de réf.	583910	583930



CONSEILS DE PROS!

LE NETTOYAGE D'ANIMAUX EST DÉSORMAIS FACILE

Équipez votre aspirateur Ventos de la brosse poils d'animaux Kränzle. Cette brosse réduit substantiellement le dégagement de poussière lors du brossage des animaux. L'aspiration améliore le nettoyage de la peau de l'animal et diminue le risque de points de pression.

Brosse aspirante [584020]:

- 175 mm
- avec fermeture Velcro



ATOUS TECHNIQUES PHARES!

LES APPAREILS DE LA SÉRIE VENTOS DE KRÄNZLE SAVENT CONVAINCRE LORS DES OPÉRATIONS D'ASPIRATION EAU ET POUSSIÈRES!

Les aspirateurs eau et poussières Ventos constituent le meilleur exemple de puissance novatrice. Car leur conception mûrement réfléchie offre, grâce à une foule de détails techniques, la plus haute fonctionnalité, la plus grande puissance d'aspiration et la meilleure stabilité verticale.



FILTRES EN NON-TISSÉ PES

Les filtres se laissent nettoyer très aisément car la poussière n'y adhère pas et leur longévité est exceptionnelle. Ils peuvent être échangés facilement sans outillage. L'aspiration d'eau sans échange de la cartouche du filtre principal est possible.

DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE DE TROP-PLEIN

Lors de l'aspiration de liquides, 2 électrodes de coupure arrêtent automatiquement la turbine lorsque la cuve a atteint son niveau maximal de remplissage.



RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE D'ASPIRATION

Ce régulateur a pour rôle de limiter l'aspiration à la puissance réellement nécessaire. Il permet ainsi d'éviter que la buse utilisée ou l'appareil de ponçage raccordé « colle », sous l'effet d'une puissance d'aspiration trop élevée, sur le support lisse à nettoyer ou à traiter.



UNE PRISE PERMETTANT LE BRANCHEMENT D'UN APPAREIL EXTERNE, AVEC UN SYSTÈME DE MISE EN MARCHÉ ET D'ARRÊT AUTOMATIQUE

La prise de courant permet une connexion directe d'appareils électriques externes munis d'un dispositif d'aspiration. Un retardateur de mise en marche permet d'activer d'abord la turbine puis l'appareil externe après un temps de retard, ce qui évite de provoquer des pointes de courant trop hautes lors du démarrage qui pourraient faire disjoncter l'installation. Un retardateur d'arrêt prolonge le fonctionnement de la turbine après l'arrêt de l'appareil externe, ce qui permet de vider le flexible d'aspiration qui peut alors être rangé en toute propreté.



SUPPORT D'ACCESSOIRES

À l'arrière de l'appareil se trouve un tableau très pratique sur lequel sont fixés les accessoires standard qui sont ainsi toujours à portée de main. Donc plus de perte de temps à la recherche d'une buse ou d'un sac à poussière.



HAUTE STABILITÉ

Grâce à leur construction extrêmement compacte et à leurs formes arrondies, les Ventos se laissent transporter en toute aisance, même sur les escaliers ou les échafaudages. Leur centre de gravité très bas garantit leur parfaite immobilisation durant leur mise en œuvre, même sur terrains accidentés ou durant leur transport dans des véhicules.



BOUCHE D'AIR DE SOUFFLAGE

Les aspirateurs Ventos sont dotés, en série, d'une fonction d'air de soufflage.

GAMME D'ACCESSOIRES

ACCESSOIRES STANDARD - COMPRIS DANS LA LIVRAISON



Filtre principal	
Ø mm	280
■ non tissé PES	
N° de réf.	454403



Flexible d'aspiration	
Longueur du flexible m	3.5 (DN 36)
N° de réf.	452819



Sac à poussière		
Encombrement L mm	380	630
Nombre	5	5
■ pour Kränzle Ventos 20 E/L 30 E/L		
N° de réf.	454400	454401



Rallonges	
Encombrement L mm	500
Nombre	2
■ en acier inoxydable	
N° de réf.	584030



Suceur universel + Insert	
Encombrement L mm	300
■ pour le nettoyage de grandes surfaces ■ avec raclettes indépendantes en caoutchouc pour l'aspiration d'eau	
N° de réf.	584021



Insert pour suceur universel	
Encombrement L mm	258
■ Bandes brosses ■ Raclette en caoutchouc pour l'aspiration d'eau	
N° de réf.	584016



Manche court, coudé	
Encombrement L mm	370
■ en plastique avec curseur d'admission d'air	
N° de réf.	584029



Suceur d'angles	
Encombrement L mm	300
■ pour endroits étroits	
N° de réf.	584023



Suceur à tissus	
Encombrement L x l mm	109 x 145
■ pour le nettoyage de surfaces textiles	
N° de réf.	584009



Brosse à épousseter	
Encombrement Ø x H mm	65 x 93
■ pour surfaces sensibles	
N° de réf.	584008

ACCESSOIRES SPÉCIAUX - À COMMANDER EN OPTION



Brosse Turbo	
Encombrement L mm	280
■ brosse rotative entraînée ■ pour extraire la poussière des moquettes	
N° de réf.	584024



Suceur à tapis	
Encombrement L mm	295
■ à 2 fonctions ■ pour moquettes et surfaces lisses	
N° de réf.	584018



Suceur large	
Encombrement L x l mm	250 x 65
■ pour endroits difficilement accessibles	
N° de réf.	584012



Brosse universelle	
Encombrement L mm	230
■ pour aspiration et brossage simultanés	
N° de réf.	584017



Brosse aspirante	
Encombrement L mm	235
■ pour le nettoyage d'animaux ■ avec fixation Velcro	
N° de réf.	584020



Etrille aspirante	
Encombrement L mm	240
■ pour le nettoyage d'animaux ■ avec fixation Velcro	
N° de réf.	584019



Suceur universel	
Encombrement L mm	450
■ Bandes brosses Raclette en caoutchouc pour l'aspiration d'eau ■ pour le nettoyage de grandes surfaces	
N° de réf.	584028



Bandes brosses Raclettes en caoutchouc	
Encombrement L mm	445 405
■ en deux parties ■ pour suceur universel (N° de réf. 584028)	
N° de réf.	584027 584026



Rallonge	
Encombrement L mm	500
■ en plastique	
N° de réf.	584011



Flexible d'aspiration	
Longueur du flexible m	3.5 (DN 27)
■ pour appareils électriques muni d'un dispositif d'aspiration	
N° de réf.	584080



Adaptateur	
Encombrement L mm	170
Buse mm	45 x 34.9
■ Adaptateur pour tuyau d'aspiration	
N° de réf.	584006



Raccord	
Encombrement L mm	89
Flexible d'aspiration	DN 36
■ pour deux tuyaux d'aspiration	
N° de réf.	584043

APPAREILS EAU FROIDE - À DEUX ROUES

	Série K 2000 (Page 16-17)				Série Profi (Page 18-19)				Série bully (Page 20-21)												
	K 2175 TS		K 2175 TST		Profi 160 TST		Profi 195 TST		Profi 175 TST	bully 980 TS		bully 980 TST		bully 1180 TS		bully 1180 TST					
Caractéristiques techniques	sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur							sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur					
Pression de service réglable	bars / MPa		30-160 / 3-16		30-160 / 3-16		30-140 / 3-14		30-170 / 3-17		30-150 / 3-15		30-180 / 3-18		30-180 / 3-18		30-160 / 3-16		30-160 / 3-16		
Surpression max. admissible	bars / MPa		175 / 17,5		175 / 17,5		160 / 16		195 / 19,5		175 / 17,5		200 / 20		200 / 20		180 / 18		180 / 18		
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A		400 / 3 / 50 / 6,7		400 / 3 / 50 / 6,7		230 / 1 / 50 / 14,3		230 / 1 / 50 / 14,3		400 / 3 / 50 / 7,2		400 / 3 / 50 / 11,5		400 / 3 / 50 / 11,5		400 / 3 / 50 / 11,5		400 / 3 / 50 / 11,5		
Vitesse du moteur	T/min		1400		1400		1400		1400		1400		1400		1400		1400		1400		
Alimentation en eau chaude (max.)	°C		60		60		60		60		60		60		60		60		60		
Débit d'eau	l/min l/h		12 720		12 720		11 660		8 480		12 720		16 960		16 960		19 1140		19 1140		
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW		3.3 2.6		3.3 2.6		3.2 2.5		3.2 2.5		3.8 3.0		7.0 5.0		7.0 5.0		7.0 5.0		7.0 5.0		
Aspiration directe (hauteur d'aspiration)	m		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		
Contenance du réservoir à eau	l		-		-		1.3		1.3		1.3		-		-		-		-		
Cordon d'alimentation électrique	m		5		5		5		5		5		7.5		7.5		7.5		7.5		
Encombrement L x l x H	mm		375 / 360 / 900		375 / 360 / 900		355 / 375 / 980		355 / 375 / 980		355 / 375 / 980		730 / 425 / 970		730 / 425 / 970		730 / 425 / 970		730 / 425 / 970		
Poids	kg		37		39.5		45		45		45		65		68		65		68		
Équipement																					
Système Total-Stop		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
Total-Stop temporisé		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Coupe-circuit automatique		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Frein d'immobilisation		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Aspiration de produits additifs		●		●		●		●		●		-		-		-		-		-	
Tambour-enrouleur		N° de réf.		-		●		●		●		-		●		-		-		●	
Équipement																					
Flexible HP à tresse métallique		N° de réf. m		43416 10 (DN 6)		48015 15 (DN 6)		43829 15 (DN 6)		43829 15 (DN 6)		43829 15 (DN 6)		44878 10 (DN 8)		46411 15 (DN 8)		44878 10 (DN 8)		46411 15 (DN 8)	
Sicherheits-Abschalt pistole		N° de réf. Modèle		12480 M2000		12480 M2000		12480 M2000		12480 M2000		12492 M2000		12492 M2000		12492 M2000		12492 M2000		12492 M2000	
Lances à buse Turbo-Jet		N° de réf. Taille de la buse		41570-042 ● 042		41570-042 ● 042		41570-042 ● 042		41570-03 ○ 03		41570-042 ● 042		12425-055 ● 055		12425-055 ● 055		12425-075 ● 075		12425-075 ● 075	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat		N° de réf. Taille de la buse		-		-		12393-M20042 ● M20042		12393-M2003 ○ M2003		12393-M20042 ● M20042		12420-D25055 ● D25055		12420-D25055 ● D25055		12420-D25075 ● D25075		12420-D25075 ● D25075	
Lance Vario-Jet		N° de réf. Taille de la buse		411568-042 ● 042		411568-042 ● 042		-		-		-		-		-		-		-	
Lance en acier inoxydable avec buse réglable		N° de réf. Taille de la buse		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Lance à buse Turbo-Jet		N° de réf. Taille de la buse		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Filtre d'entrée d'eau		N° de réf.		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
N° de réf.		417821		417831		412301		412311		412321		403501		40350		403511		40351			

Appareils avec système d'échange par raccord rapide / Non-Marking				
système d'échange par raccord rapide	N° de réf.	-	-	-
Non-Marking (NoM)	N° de réf.	417822	417832	412302
Non-Marking (NoM) y compris système d'échange par raccord rapide	N° de réf.	-	-	-

-	Conception standard	Conception standard	Conception standard	Conception standard
412323	403503	403502	403513	403512
-	-	-	-	-

APPAREILS EAU FROIDE - À QUATRE ROUES

	La série de quadro de petite puissance (Page 22-23)						La série de quadro de puissance moyenne (Page 24-25)					
	quadro 11/140 TST		quadro 9/170 TST		quadro 12/150 TST		quadro 599 TST		quadro 799 TST			
Caractéristiques techniques												
Pression de service réglable	bars / MPa		30-140 / 3-14		30-170 / 3-17		30-150 / 3-15		30-150 / 3-15		30-180 / 3-18	
Surpression max. admissible	bars / MPa		155 / 15.5		190 / 19		165 / 16.5		165 / 16.5		200 / 20	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A		230 / 1 / 50 / 14		230 / 1 / 50 / 14		400 / 3 / 50 / 6.8		230 / 1 / 50 / 14		400 / 3 / 50 / 8.5	
Vitesse du moteur	T/min		1400		1400		1400		1400		1400	
Alimentation en eau chaude (max.)	°C		60		60		60		60		60	
Débit d'eau	l/min l/h		11 660		9 540		12 720		10 600		13 780	
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW		3.3 2.4		3.3 2.4		3.5 2.8		3.3 2.4		5.5 4.0	
Aspiration directe (hauteur d'aspiration)	m		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5	
Contenance du réservoir à eau	l		7		7		7		10		10	
Cordon d'alimentation électrique	m		5		5		7.5		5		7.5	
Encombrement L x l x H	mm		590 / 360 / 850		590 / 360 / 850		590 / 360 / 850		780 / 395 / 870		780 / 395 / 870	
Poids	kg		46		46		46		62		62	
Équipement												
Système Total-Stop			●		●		●		-		-	
Total-Stop temporisé			-		-		-		●		●	
Coupe-circuit automatique			-		-		-		●		●	
Frein d'immobilisation			●		●		●		●		●	
Aspiration de produits additifs			●		●		●		●		●	
Tambour-enrouleur	N° de réf.		●		●		●		●		●	
Équipement												
Flexible HP à tresse métallique	N° de réf. m		40170 15 (DN 6)		40170 15 (DN 6)		40170 15 (DN 6)		434161 20 (DN 6)		434161 20 (DN 6)	
Sicherheits-Abschaltpistole	N° de réf. Modèle		12480 M2000		12480 M2000		12480 M2000		12480 M2000		12480 M2000	
Lances à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse		41570-045 ● 045		41570-03 ○ 03		41570-045 ● 045		46150 ● 035		461501 ● 045	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	N° de réf. Taille de la buse		12393-M20045 ● M20045		12393-M2003 ○ M2003		12393-M20045 ● M20045		123922-M20035 ● M20035		123922-M20045 ● M20045	
Lance Vario-Jet	N° de réf. Taille de la buse		-		-		-		-		-	
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	N° de réf. Taille de la buse		-		-		-		-		-	
Lance à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse		-		-		-		-		-	
Filtre d'entrée d'eau	N° de réf.		-		-		-		-		-	
N° de réf.			404411		404431		404421		40431		40432	

	La série de quadro de puissance élevée (Page 26-27)											
	quadro 899 TST		quadro 800 TST		quadro 1000 TS		quadro 1000 TST		quadro 1200 TS		quadro 1200 TST	
			y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur	
30-150 / 3-15	30-250 / 3-25		30-220 / 3-22		30-220 / 3-22		30-180 / 3-18		30-180 / 3-18		30-180 / 3-18	
170 / 17	270 / 27		250 / 25		250 / 25		200 / 20		200 / 20		200 / 20	
400 / 3 / 50 / 8.5	400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12	
1400	1400		1400		1400		1400		1400		1400	
60	60		60		60		60		60		60	
15 900	13.3 798		16 960		16 960		19 1140		19 1140		19 1140	
5.5 4.0	7.5 5.5		7.5 5.5		7.5 5.5		7.5 5.5		7.5 5.5		7.5 5.5	
2.5	2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5	
10	16		16		16		16		16		16	
7.5	7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5	
780 / 395 / 870	770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990		770 / 570 / 990	
62	89		82		89		82		89		89	
Équipement												
			-		-		-		-		-	
	●		●		●		●		●		●	
	●		●		●		●		●		●	
	●		●		●		●		●		●	
	●		●		●		●		●		●	
	●		-		-		●		-		●	
44879 15 (DN 8)	41083 20 (DN 8)		41081 10 (DN 8)		41083 20 (DN 8)		41081 10 (DN 8)		41083 20 (DN 8)		41083 20 (DN 8)	
12480 M2000	123202 Starlet		123202 Starlet		123202 Starlet		123202 Starlet		123202 Starlet		123202 Starlet	
461502 ● 06	-		-		-		-		-		-	
123922-D2506 ● D2506	123922-D2504 ● D2504		123922-D2505 ● D2505		123922-D2505 ● D2505		123922-D2507 ● D2507		123922-D2507 ● D2507		123922-D2507 ● D2507	
-	-		-		-		-		-		-	
-	-		-		-		-		-		-	
-	41072 ● 04		-		41580-05 ● 05		-		410727 ● 07		-	
-	-		-		-		-		-		-	
	Châssis standard		Châssis en acier inoxydable		Châssis standard		Châssis en acier inoxydable		Châssis standard		Châssis en acier inoxydable	
40434	40423		404230		404211		404219		40421		404210	

Appareils avec système d'échange par raccord rapide / Non-Marking						
système d'échange par raccord rapide	N° de réf.		-		-	
Non-Marking (NoM)	N° de réf.		404415		404435	
Non-Marking (NoM) y compris système d'échange par raccord rapide	N° de réf.		-		-	
			-		-	
			404314		404324	
			404315		404325	
			404316		404326	

	Châssis standard	Châssis en acier inoxydable								
404344	40413	404130	404111	404119	40411	404110	404121	404129	40412	404120
404345	-	404137	-	404117	-	404115	-	404127	-	404125
404346	-	404138	-	404118	-	404116	-	404128	-	404126

APPAREILS EAU FROIDE - AVEC MOTEUR À COMBUSTION

	Série Profi-Jet (mobile - sans tambour-enrouleur) (Page 34-35)				
	Profi-Jet B 20/200	Profi-Jet B 16/250	Profi-Jet B 13/150	Profi-Jet B 10/200	
Caractéristiques techniques	sans tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	
Pression de service réglable	bars / MPa	30-200 / 3-20	30-250 / 3-25	30-150 / 3-15	30-200 / 3-20
Surpression max. admissible	bars / MPa	220 / 22	270 / 27	170 / 17	220 / 22
Alimentation en eau chaude (max.)	°C	60	60	60	60
Débit d'eau	l/min l/h	20 1200	16 960	13 780	10 600
Aspiration directe (hauteur d'aspiration)	m	2.5	2.5	2.5	2.5
Contenance du réservoir à eau	l	–	–	–	–
Encombrement L x l x H	mm	785 / 570 / 995	785 / 570 / 995	770 / 570 / 1005	770 / 570 / 1005
Poids	kg	64 / 65	64 / 65	42	44
Caractéristiques techniques / Équipement (Moteur à combustion)					
Moteur		Honda GX390 LX	Honda GX390 LX	Honda GX160 LX	Honda GX200 LX
Régulateur de vitesse (DZR)		–/●	–/●	●	●
Équipement					
Système Total-Stop		–	–	–	–
Total-Stop temporisé		–	–	–	–
Coupe-circuit automatique		–	–	–	–
Frein d'immobilisation		–	–	–	–
Aspiration de produits additifs		–	–	–	–
Tambour-enrouleur	N° de réf.	–	–	●	●
Équipement					
Flexible HP à tresse métallique	N° de réf. m	41081 10 (DN 8)	41081 10 (DN 8)	41083 20 (DN 8)	41083 20 (DN 8)
Sicherheits-Abschalt pistole	N° de réf. Modèle	123202 Starlet	123202 Starlet	12480 M2000	12480 M2000
Lances à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	– –	– –	– –	41570-03 ○ 03
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	N° de réf. Taille de la buse	– –	– –	– –	– –
Lance Vario-Jet	N° de réf. Taille de la buse	– –	– –	– –	– –
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	N° de réf. Taille de la buse	12395-D2507 ● D2507	12395-D25045 ● D25045	12395-D2505 ● D2505	12395-D2503 ○ D2503
Lance à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	– –	– –	– –	– –
Filtre d'entrée d'eau	N° de réf.	13310	13310	13310	13310
		sans DZR y compris DZR	sans DZR y compris DZR	y compris DZR	y compris DZR
N° de réf.		41187 411871	41186 411861	411702	411822

	Série Profi-Jet (mobile - avec tambour-enrouleur) (Page 36-37)			Série B (Page 38-39)				
	Profi-Jet B 16/220	Profi-Jet B 20/200	Profi-Jet B 16/250	B 170 T	B 240 T	B 230 T	B 270 T	
Caractéristiques techniques	y compris tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur					
Pression de service réglable	bars / MPa	30-200 / 3-20	30-200 / 3-20	30-250 / 3-25	30-150 / 3-15	30-220 / 3-22	30-200 / 3-20	30-250 / 3-25
Surpression max. admissible	bars / MPa	220 / 22	220 / 22	270 / 27	170 / 17	240 / 24	230 / 23	270 / 27
Alimentation en eau chaude (max.)	°C	60	60	60	60	60	60	60
Débit d'eau	l/min l/h	16 960	20 1200	16 960	12,5 750	16 960	20 1200	16 960
Aspiration directe (hauteur d'aspiration)	m	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Contenance du réservoir à eau	l	–	–	–	–	–	–	–
Encombrement L x l x H	mm	785 / 570 / 1005	785 / 570 / 1005	785 / 570 / 1005	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960	720 / 570 / 960
Poids	kg	71	71	71	68	93	93	93
Caractéristiques techniques / Équipement (Moteur à combustion)								
Moteur		Honda GX340 LX	Honda GX390 LX	Honda GX390 LX	Honda GX160 LX	Honda GX340 LX	Honda GX390 LX	Honda GX390 LX
Régulateur de vitesse (DZR)		●	●	●	–	●	●	●
Équipement								
Système Total-Stop		–	–	–	–	–	–	–
Total-Stop temporisé		–	–	–	–	–	–	–
Coupe-circuit automatique		–	–	–	–	–	–	–
Frein d'immobilisation		–	–	–	●	●	●	●
Aspiration de produits additifs		–	–	–	–	–	–	–
Tambour-enrouleur	N° de réf.	●	●	●	●	●	●	●
Équipement								
Flexible HP à tresse métallique	N° de réf. m	41083 20 (DN 8)	41083 20 (DN 8)	41083 20 (DN 8)	41083 20 (DN 8)	41083 20 (DN 8)	41083 20 (DN 8)	41083 20 (DN 8)
Sicherheits-Abschalt pistole	N° de réf. Modèle	123202 Starlet	123202 Starlet	123202 Starlet	12480 M2000	123202 Starlet	123202 Starlet	123202 Starlet
Lances à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	N° de réf. Taille de la buse	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Lance Vario-Jet	N° de réf. Taille de la buse	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	N° de réf. Taille de la buse	12395-D2505 ● D2505	12395-D2507 ● D2507	12395-D2505 ● D2505	12395-D2505 ● D2505	12395-D2505 ● D2505	12395-D2507 ● D2507	12395-D25045 ● D25045
Lance à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Filtre d'entrée d'eau	N° de réf.	13310	13310	13310	13310	13310	13310	13310
		y compris DZR	y compris DZR	y compris DZR	sans DZR	y compris DZR	y compris DZR	y compris DZR
N° de réf.		411733	411872	411862	411901	411921	411941	411931

Appareils avec système d'échange par raccord rapide / Non-Marking	sans DZR	y compris DZR	sans DZR	y compris DZR	y compris DZR	y compris DZR
système d'échange par raccord rapide	N° de réf.	–	–	–	–	–
Non-Marking (NoM)	N° de réf.	–	–	–	–	–
Non-Marking (NoM) y compris système d'échange par raccord rapide	N° de réf.	–	–	–	–	–

	y compris DZR	y compris DZR	y compris DZR	sans DZR	y compris DZR	y compris DZR	y compris DZR
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–

NETTOYEURS À EAU CHAUDE - CHAUFFAGE AU MAZOUT

		Série therm CA (Page 40-41)					
		therm CA 11/130		therm CA 12/150		therm CA 15/120	
		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur	
Caractéristiques techniques							
Pression de service réglable	bars / MPa	30-130 / 3-13		30-130 / 3-13		30-150 / 3-15	
Surpression max. admissible	bars / MPa	145 / 14.5		145 / 14.5		170 / 17	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 15		230 / 1 / 50 / 15		400 / 3 / 50 / 7.2	
Vitesse du moteur	T/min	1400		1400		1400	
Alimentation en eau chaude (max.)	°C	60		60		60	
Débit d'eau	l/min l/h	11 660	11 660	12 720	12 720	15 900	15 900
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	3.4 2.3	3.4 2.3	3.8 3.0	3.8 3.0	3.8 3.0	3.8 3.0
Aspiration directe (hauteur d'aspiration)	m	-		-		-	
Contenance du réservoir à eau	l	4		4		4	
Cordon d'alimentation électrique	m	5		7.5		7.5	
Encombrement L x l x H	mm	790 / 590 / 980		790 / 590 / 1240		790 / 590 / 980	
Poids	kg	150		171		150	
Caractéristiques techniques / Équipement (eau chaude)							
Réglage progressif de la température de l'eau débitée	°C	12-82		12-82		12-80	
Génération vapeur	°C	140		140		150	
Consommation de carburant en régime max. de combustion	kg/h l/h	5.1 6.1	5.1 6.1	5.4 6.4	5.4 6.4	6.0 7.1	6.0 7.1
Consommation de carburant ΔT 45°	kW kW	3.2 3.8	3.2 3.8	3.5 4.1	3.5 4.1	4.3 5.1	4.3 5.1
Puissance de chauffage	kW	55		58		65	
Réservoir de carburant	l	25		25		25	
Contrôleur de débit		●		●		●	
Préventilation de la chambre de combustion		●		●		●	
Contrôle optique de combustion		-		-		-	
Thermostat de sûreté (temp. des gaz brûlés supérieure à 260 °C)		-		-		-	
Quadruple système de sécurité avec disjoncteur de surcharge		-		-		-	
Coupure du brûleur en cas de manque de carburant		-		-		-	
Totalisateur d'heures de service		-		-		-	
Équipement							
Système Total-Stop		●		●		●	
Total-Stop temporisé		-		-		-	
Coupe-circuit automatique		-		-		-	
Frein d'immobilisation		●		●		●	
Aspiration de produits additifs		●		●		●	
Tambour-enrouleur	N° de réf.	-		●		-	
Équipement							
Flexible HP à tresse métallique	N° de réf. m	44878 10 (DN 8)	44879 15 (DN 8)	44878 10 (DN 8)	44879 15 (DN 8)	44878 10 (DN 8)	44879 15 (DN 8)
Sicherheits-Abschalt pistole	N° de réf. Modèle	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000
Lances à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	N° de réf. Taille de la buse	123922-D25045 ● D25045	123922-D25045 ● D25045	123922-D25045 ● D25045	123922-D25045 ● D25045	123922-D2507 ● D2507	123922-D2507 ● D2507
Lance Vario-Jet	N° de réf. Taille de la buse	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	N° de réf. Taille de la buse	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Lance à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Filtre d'entrée d'eau	N° de réf.	13310		13310		13310	
N° de réf.		414606	414607	414616	414617	414626	

Appareils avec système d'échange par raccord rapide / Non-Marking							
système d'échange par raccord rapide	N° de réf.	414604	414605	414618	414619	414624	
Non-Marking (NoM)	N° de réf.	-	-	-	-	-	
Non-Marking (NoM) y compris système d'échange par raccord rapide	N° de réf.	-	-	-	-	-	

		Série therm C (Page 42-43)											
		therm CA 15/120		therm C 11/130		therm C 11/130		therm C 13/180		therm C 15/150		therm C 15/150	
		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur		y compris tambour-enrouleur		sans tambour-enrouleur	
Caractéristiques techniques													
Pression de service réglable	bars / MPa	30-120 / 3-12		30-130 / 3-13		30-130 / 3-13		30-180 / 3-18		30-180 / 3-18		30-150 / 3-15	
Surpression max. admissible	bars / MPa	135 / 13.5		145 / 14.5		145 / 14.5		200 / 20		200 / 20		170 / 17	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 7.2		230 / 1 / 50 / 15		230 / 1 / 50 / 15		400 / 3 / 50 / 8.7		400 / 3 / 50 / 8.7		400 / 3 / 50 / 8.7	
Vitesse du moteur	T/min	1400		1400		1400		1400		1400		1400	
Alimentation en eau chaude (max.)	°C	60		60		60		60		60		60	
Débit d'eau	l/min l/h	15 900	11 660	11 660	11 660	13 780	13 780	15 900	15 900	15 900	15 900	15 900	
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	3.8 3.0	3.4 2.3	3.4 2.3	3.4 2.3	4.8 4.0	4.8 4.0	4.8 4.0	4.8 4.0	4.8 4.0	4.8 4.0	4.8 4.0	
Aspiration directe (hauteur d'aspiration)	m	-		-		-		-		-		-	
Contenance du réservoir à eau	l	4		4		4		4		4		4	
Cordon d'alimentation électrique	m	7.5		5		5		7.5		7.5		7.5	
Encombrement L x l x H	mm	790 / 590 / 1240		790 / 590 / 980		800 / 600 / 1260		790 / 590 / 980		790 / 590 / 1240		790 / 590 / 980	
Poids	kg	181		150		179		150		179		150	
Caractéristiques techniques / Équipement (eau chaude)													
Réglage progressif de la température de l'eau débitée	°C	12-80		12-80		12-80		12-80		12-80		12-80	
Génération vapeur	°C	150		140		140		150		150		150	
Consommation de carburant en régime max. de combustion	kg/h l/h	6.0 7.1	5.1 6.1	5.1 6.1	5.1 6.1	5.8 6.8	5.8 6.8	6.0 7.1	6.0 7.1	6.0 7.1	6.0 7.1		
Consommation de carburant ΔT 45°	kW kW	4.3 5.1	3.2 3.8	3.2 3.8	3.2 3.8	3.8 4.5	3.8 4.5	4.3 5.1	4.3 5.1	4.3 5.1	4.3 5.1		
Puissance de chauffage	kW	65		55		55		60		60		65	
Réservoir de carburant	l	25		25		25		25		25		25	
Contrôleur de débit		●		●		●		●		●		●	
Préventilation de la chambre de combustion		●		●		●		●		●		●	
Contrôle optique de combustion		-		●		●		●		●		●	
Thermostat de sûreté (temp. des gaz brûlés supérieure à 260 °C)		-		●		●		●		●		●	
Quadruple système de sécurité avec disjoncteur de surcharge		-		●		●		●		●		●	
Coupure du brûleur en cas de manque de carburant		-		●		●		●		●		●	
Totalisateur d'heures de service		-		-		-		-		-		-	
Équipement													
Système Total-Stop		●		-		-		-		-		-	
Total-Stop temporisé		-		●		●		●		●		●	
Coupe-circuit automatique		-		●		●		●		●		●	
Frein d'immobilisation		●		●		●		●		●		●	
Aspiration de produits additifs		●		●		●		●		●		●	
Tambour-enrouleur	N° de réf.	-		-		●		-		-		●	
Équipement													
Flexible HP à tresse métallique	N° de réf. m	44879 15 (DN 8)	44878 10 (DN 8)	44879 15 (DN 8)	44878 10 (DN 8)	44879 15 (DN 8)	44878 10 (DN 8)	44879 15 (DN 8)	44878 10 (DN 8)	44879 15 (DN 8)	44878 10 (DN 8)	44879 15 (DN 8)	
Sicherheits-Abschalt pistole	N° de réf. Modèle	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	12480 M2000	
Lances à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	N° de réf. Taille de la buse	123922-D2507 ● D2507	123922-D25045 ● D25045	123922-D25045 ● D25045	123922-D25045 ● D25045	123922-D25045 ● D25045	123922-D25045 ● D25045	123922-D25045 ● D25045	123922-D25045 ● D25045	123922-D25055 ● D25055	123922-D25055 ● D25055	123922-D25055 ● D25055	
Lance Vario-Jet	N° de réf. Taille de la buse	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	N° de réf. Taille de la buse	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
Lance à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
Filtre d'entrée d'eau	N° de réf.	13310		13310		13310		13310		13310		13310	
N° de réf.		414627	414426	414427	414416	414417	414406	414407					

414625	414424	414425	414414	414415	414404	414405
-	414434	414435	414436	414437	414438	414439
-	414391	414393	414395	414419	414397	414409

NETTOYEURS À EAU CHAUDE - CHAUFFAGE AU MAZOUT

		therm 635-1		therm 875-1	
		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Caractéristiques techniques					
Pression de service réglable	bars / MPa	30-130 / 3-13		30-175 / 3-17.5	
Surpression max. admissible	bars / MPa	145 / 14.5		190 / 19	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	230 / 1 / 50 / 15		400 / 3 / 50 / 8.7	
Vitesse du moteur	T/min	1400		1400	
Alimentation en eau chaude (max.)	°C	60		60	
Débit d'eau	l/min l/h	10.6 635	10.6 635	14.6 875	14.6 875
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	3.4 2.3	3.4 2.3	4.8 4.0	4.8 4.0
Aspiration directe (hauteur d'aspiration)	m	-		-	
Contenance du réservoir à eau	l	4		4	
Cordon d'alimentation électrique	m	5		7.5	
Encombrement L x l x H	mm	1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300	
Poids	kg	212		218	

		therm 635-1		therm 875-1	
		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Caractéristiques techniques / Équipement (eau chaude)					
Réglage progressif de la température de l'eau débitée	°C	12-89		12-87	
Génération vapeur	°C	145		155	
Consommation de carburant en régime max. de combustion	kg/h l/h	5.1 6.1	5.1 6.1	5.8 6.8	5.8 6.8
Consommation de carburant ΔT 45°	kW kW	3.2 3.8	3.2 3.8	4.2 5.0	4.2 5.0
Puissance de chauffage	kW	55		60	
Réservoir de carburant	l	35		35	
Contrôle de débit		●		●	
Préventilation de la chambre de combustion		●		●	
Contrôle optique de combustion		●		●	
Thermostat de sûreté (temp. des gaz brûlés supérieure à 260 °C)		●		●	
Quadruple système de sécurité avec disjoncteur de surcharge		●		●	
Coupure du brûleur en cas de manque de carburant		●		●	
Totalisateur d'heures de service		●		●	

		therm 635-1		therm 875-1	
		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Équipement					
Système Total-Stop		-		-	
Total-Stop temporisé		●		●	
Coupe-circuit automatique		●		●	
Frein d'immobilisation		●		●	
Aspiration de produits additifs		●		●	
Tambour-enrouleur	N° de réf.	-		●	

		therm 635-1		therm 875-1	
		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Équipement					
Flexible HP à tresse métallique	N° de réf. m	41081	10 (DN 8)	443812	20 (DN 8)
Sicherheits-Abschalt pistole	N° de réf. Modèle	123202	Starlet	123202	Starlet
Lances à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	-	-	-	-
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	N° de réf. Taille de la buse	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045
Lance Vario-Jet	N° de réf. Taille de la buse	-	-	-	-
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	N° de réf. Taille de la buse	-	-	-	-
Lance à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	-	-	-	-
Filtre d'entrée d'eau	N° de réf.	13310		13310	

N° de réf.	41349	413491	41342	413421
-------------------	--------------	---------------	--------------	---------------

		therm 635-1		therm 875-1	
		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Appareils avec système d'échange par raccord rapide / Non-Marking					
système d'échange par raccord rapide	N° de réf.	413544		413557	
Non-Marking (NoM)	N° de réf.	-		413558	
Non-Marking (NoM) y compris système d'échange par raccord rapide	N° de réf.	-		413559	

Série therm 1 (Page 44-46)

		therm 895-1		therm 1165-1		therm 1525-1	
		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Caractéristiques techniques							
Pression de service réglable	bars / MPa	30-195 / 3-19.5		30-165 / 3-16.5		30-125 / 3-12.5	
Surpression max. admissible	bars / MPa	215 / 21.5		180 / 18		140 / 14	
Puissance électrique connectée	V / ~ / Hz / A	400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12		400 / 3 / 50 / 12	
Vitesse du moteur	T/min	1400		1400		1400	
Alimentation en eau chaude (max.)	°C	60		60		60	
Débit d'eau	l/min l/h	14.9 895	14.9 895	19.4 1165	19.4 1165	25 1500	25 1500
Puissance absorbée / Puissance restituée	kW kW	7.5 5.5	7.5 5.5	6.4 5.0	6.4 5.0	7.5 5.5	7.5 5.5
Aspiration directe (hauteur d'aspiration)	m	3.5		3.5		3.5	
Contenance du réservoir à eau	l	4		4		4	
Cordon d'alimentation électrique	m	7.5		7.5		7.5	
Encombrement L x l x H	mm	1050 / 800 / 1015		1050 / 800 / 1300		1050 / 800 / 1015	
Poids	kg	217		223		222	

		therm 895-1		therm 1165-1		therm 1525-1	
		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Caractéristiques techniques / Équipement (eau chaude)							
Réglage progressif de la température de l'eau débitée	°C	12-86		12-82		12-65	
Génération vapeur	°C	155		155		140	
Consommation de carburant en régime max. de combustion	kg/h l/h	6.0 7.1	6.0 7.1	7.1 8.5	7.1 8.5	7.7 9.2	7.7 9.2
Consommation de carburant ΔT 45°	kW kW	4.3 5.1	4.3 5.1	5.6 6.6	5.6 6.6	7.2 8.5	7.2 8.5
Puissance de chauffage	kW	65		78		84	
Réservoir de carburant	l	35		35		35	
Contrôle de débit		●		●		●	
Préventilation de la chambre de combustion		●		●		●	
Contrôle optique de combustion		●		●		●	
Thermostat de sûreté (temp. des gaz brûlés supérieure à 260 °C)		●		●		●	
Quadruple système de sécurité avec disjoncteur de surcharge		●		●		●	
Coupure du brûleur en cas de manque de carburant		●		●		●	
Totalisateur d'heures de service		●		●		●	

		therm 895-1		therm 1165-1		therm 1525-1	
		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Équipement							
Système Total-Stop		-		-		-	
Total-Stop temporisé		●		●		●	
Coupe-circuit automatique		●		●		●	
Frein d'immobilisation		●		●		●	
Aspiration de produits additifs		●		●		●	
Tambour-enrouleur	N° de réf.	-		●		-	

		therm 895-1		therm 1165-1		therm 1525-1	
		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Équipement							
Flexible HP à tresse métallique	N° de réf. m	41081	10 (DN 8)	443812	20 (DN 8)	41081	10 (DN 8)
Sicherheits-Abschalt pistole	N° de réf. Modèle	123202	Starlet	123202	Starlet	123202	Starlet
Lances à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	-	-	-	-	-	-
Lance en acier inoxydable avec buse à jet plat	N° de réf. Taille de la buse	123922-D25045	● D25045	123922-D25045	● D25045	123922-D2507	● D2507
Lance Vario-Jet	N° de réf. Taille de la buse	-	-	-	-	-	-
Lance en acier inoxydable avec buse réglable	N° de réf. Taille de la buse	-	-	-	-	-	-
Lance à buse Turbo-Jet	N° de réf. Taille de la buse	-	-	-	-	-	-
Filtre d'entrée d'eau	N° de réf.	13310		13310		13310	

N° de réf.	41352	413521	41353	413531	41348	413481
-------------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------

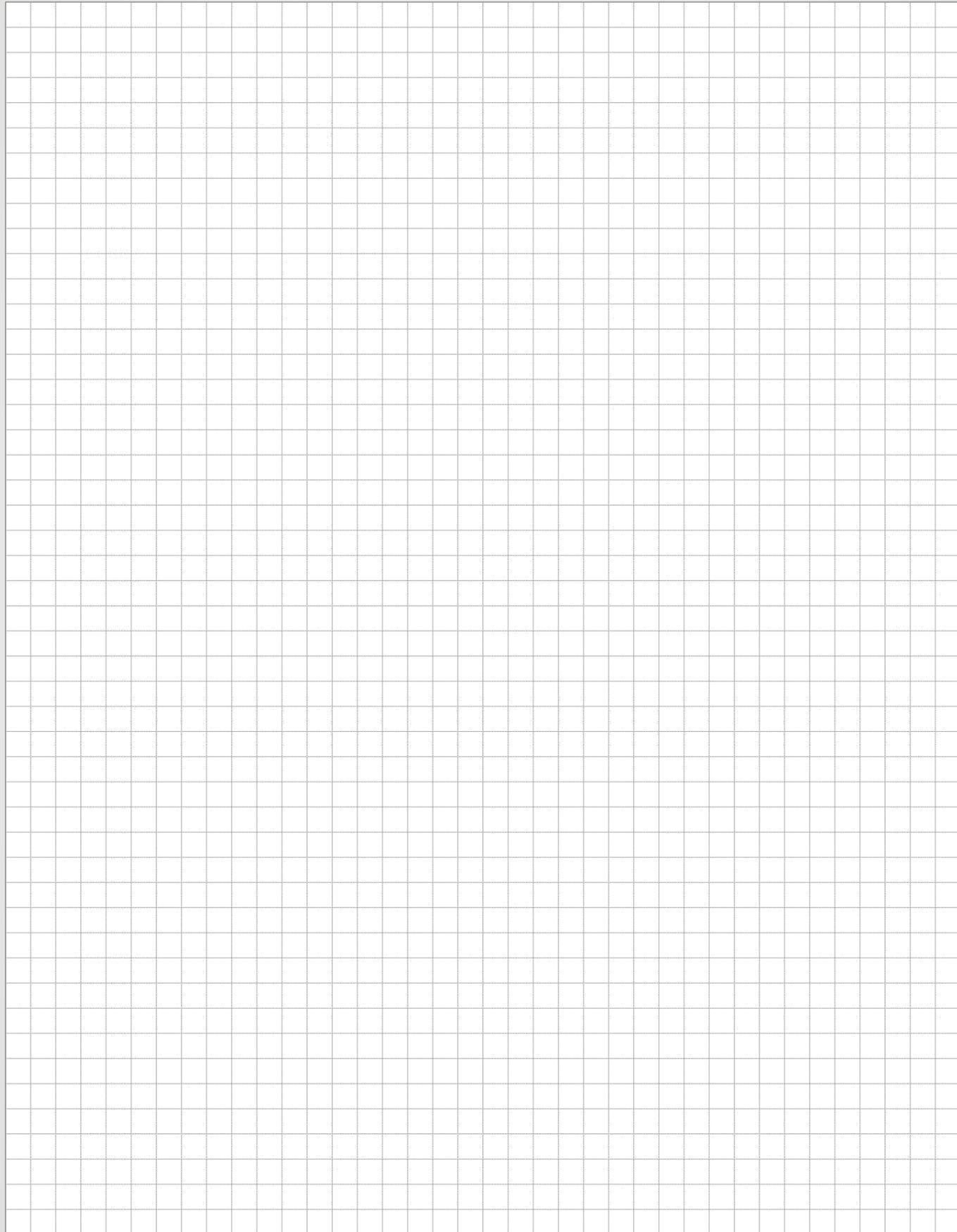
		therm 895-1		therm 1165-1		therm 1525-1	
		sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur	sans tambour-enrouleur	y compris tambour-enrouleur
Appareils avec système d'échange par raccord rapide / Non-Marking							
système d'échange par raccord rapide	N° de réf.	413564		413577		413474	
Non-Marking (NoM)	N° de réf.	-		413578		413475	
Non-Marking (NoM) y compris système d'échange par raccord rapide	N° de réf.	-		413579		413476	

TABLEAU DE BUSES NORMALISÉ

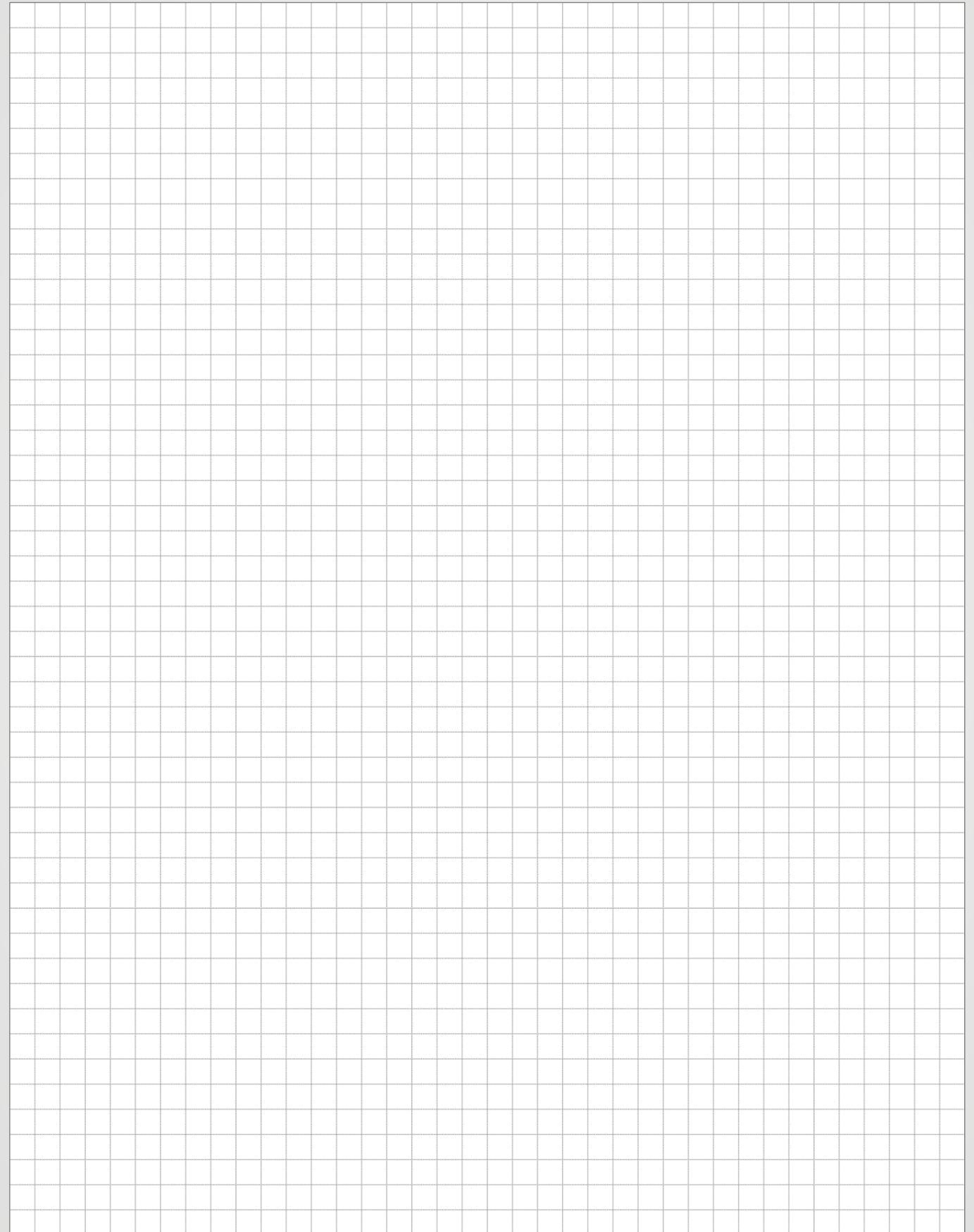
Tailles des buses	∅	20 / 2	30 / 3	40 / 4	50 / 5	60 / 6	70 / 7	80 / 8	90 / 9	100 / 10	110 / 11	120 / 12	130 / 13	140 / 14	150 / 15
0002 1502 2502 6502	0.91	2.0	2.5	2.8	3.2	3.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
15025 25025	0.98	2.5	3.1	3.6	4.0	4.4	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0
0003 1503 2503 4003	1.09	3.1	3.7	4.3	4.8	5.3	5.7	6.1	6.3	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3
15035 25035	1.15	3.6	4.4	5.0	5.6	6.2	6.7	7.1	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8
0004 1504 2504 4004	1.19	4.2	5.2	5.9	6.6	7.3	7.8	8.4	8.9	9.4	9.8	10.3	10.7	11.0	11.5
00045 15045 25045 40045	1.27	4.5	5.5	6.4	7.1	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2
0005 1505 2505 4005	1.35	5.0	6.2	7.1	8.0	8.7	9.4	10.0	10.7	11.3	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9
00055 15055 25055 40055	1.4	5.6	6.8	7.8	8.7	9.6	10.3	11.1	11.8	12.4	13.0	13.6	14.2	14.8	15.3
0006 1506 2506 4006	1.47	6.0	7.4	8.6	9.6	10.4	11.3	12.1	12.8	13.6	14.2	14.8	15.4	16.0	16.6
00065 15065 25065 40065	1.52	6.6	8.0	9.3	10.4	11.3	12.3	13.2	14.0	14.7	15.4	16.1	16.8	17.4	18.0
0007 1507 2507 4007	1.6	7.1	8.6	10.0	11.2	12.2	13.2	14.1	15.0	15.3	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4
00075 15075 25075 40075	1.65	7.6	9.3	10.7	12.0	13.1	14.2	15.2	16.1	16.9	17.8	18.6	19.3	20.1	20.8
0008 1508 2508 4008	1.7	8.0	9.8	11.3	12.7	14.0	15.1	16.1	17.1	18.0	18.8	19.6	20.4	21.2	22.0
00085 15085 25085 40085	1.75	8.5	10.4	12.1	13.5	14.8	16.0	17.1	18.1	19.1	20.0	20.9	21.8	22.6	23.4
0009 1509 2509 4009	1.8	9.1	11.1	12.8	14.3	15.7	17.0	18.0	19.2	20.2	21.2	22.1	23.0	23.9	24.7
0010 1510 2510 4010	1.9	10.0	12.3	14.2	16.0	17.4	18.9	20.1	21.4	22.5	23.6	24.6	25.6	26.6	27.6
2511	2.6	11.2	13.7	15.9	17.7	19.4	21.0	22.4	23.8	25.1	26.3	27.5	28.6	29.7	30.7
2512	2.16	12.2	15.0	17.3	19.3	21.2	22.9	24.5	25.9	27.4	28.7	30.0	31.2	32.4	33.5

160 / 16	170 / 17	180 / 18	190 / 19	200 / 20	210 / 21	220 / 22	230 / 23	240 / 24	250 / 25	260 / 26	270 / 27	280 / 28	290 / 29	300 / 30	bars / MPa
5.7	5.9	6.0	6.2	6.4	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.3	7.4	7.5	7.6	l/min
7.2	7.4	7.6	7.9	8.1	8.3	8.5	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	9.5	9.7	9.9	l/min
8.6	8.9	9.1	9.3	9.5	9.7	9.9	10.1	10.3	10.5	10.6	11.2	11.4	11.6	11.8	l/min
10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.6	11.8	12.1	12.4	12.6	12.9	13.1	13.3	13.6	13.8	l/min
11.9	12.2	12.6	12.9	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1	15.4	15.7	16.0	16.3	l/min
12.6	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	15.0	15.3	15.6	15.9	16.2	16.7	17.1	17.4	17.7	l/min
14.3	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.2	18.6	18.9	19.2	19.6	l/min
15.8	16.3	16.7	17.1	17.5	17.9	18.3	18.7	19.1	19.5	19.9	20.4	20.7	21.1	21.5	l/min
17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6	20.1	20.5	20.9	21.3	21.7	22.3	22.7	23.1	23.5	l/min
18.7	19.4	19.9	20.4	20.9	21.4	21.9	22.4	22.9	23.4	23.8	24.1	24.6	25.0	25.5	l/min
20.0	20.6	21.2	21.8	22.4	22.9	23.4	23.9	24.4	24.9	25.4	25.9	26.4	26.8	27.3	l/min
21.5	22.2	22.8	23.4	24.0	24.6	25.2	25.8	26.3	26.8	27.3	27.9	28.4	28.9	29.4	l/min
22.8	23.5	24.2	24.8	25.4	26.0	26.6	27.2	27.8	28.4	29.0	29.5	30.1	30.6	31.1	l/min
24.1	24.9	25.6	26.3	27.0	27.7	28.3	28.9	29.5	30.1	30.7	31.4	31.9	32.5	33.1	l/min
25.5	26.3	27.1	27.8	28.5	29.2	29.9	30.6	31.3	31.9	32.5	33.2	33.8	34.4	35.0	l/min
28.5	29.4	30.2	31.0	31.8	32.6	33.4	34.1	34.9	35.6	36.3	36.9	37.6	38.3	38.9	l/min
31.7	32.7	33.6	34.6	35.5	36.3	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.7	43.4	l/min
34.6	35.7	36.7	37.7	38.7	39.6	40.6	41.5	42.4	43.2	44.1	44.9	45.8	46.6	47.4	l/min

NOTES



NOTES





Remis par votre concessionnaire Kränzle agréé:

© Kränzle, valide à partir du 1er février 2018
Sous réserves de modifications techniques et d'erreurs.
N° de réf. 30410-FR-18

Josef Kränzle GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Straße 20
D-89257 Illertissen