

Votre partenaire pour **des connexions innovantes**



NORMA® DISTRIBUTION SERVICES

**AVEC 24
NOUVEAUX
PRODUITS**

NORMA® – Votre partenaire pour des connexions innovantes



Naturellement, **vous exigez le meilleur**

Où que vous soyez, quel que soit le monde dans lequel vous évoluez et le moment auquel vous avez besoin de produits de serrage supérieurs, nos produits constituent toujours votre premier choix.

Depuis plus de soixante ans, nous nous engageons à travailler en étroite collaboration avec nos fournisseurs et nos clients afin de développer des produits aux performances fonctionnelles exceptionnelles. Nous bénéficions du soutien d'employés dévoués, tous ayant pour objectif de dépasser les attentes quotidiennes de nos clients.

Colliers de serrage, raccords pour tuyau, éléments de fixation ou raccords plastiques : quelle que soit son utilisation, chaque produit de la marque NORMA est conçu, fabriqué et fourni dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié. Cette procédure de développement est essentielle pour obtenir les conceptions innovantes mais robustes qu'exigent les utilisateurs finaux.

Nos partenaires de distribution s'appuient sur la qualité que nous offrons et sur notre coopération et notre soutien. La qualité a toujours été et reste notre marque de fabrique.

À propos de **NORMA Group**

NORMA Group est un acteur mondial, leader technologique aux ambitions de croissance forte sur des marchés de niche.

L'entreprise fabrique et commercialise une vaste gamme de solutions d'assemblage technique, réparties dans trois catégories de produits : serrage, raccord et fluide. Ces éléments sont souvent déterminants en terme de performance, fiabilité et qualité pour nos clients utilisateurs.

NORMA Group, dont le siège est établi à Maintal en Allemagne, gère un réseau mondial composé de 30 sites de production ainsi que de nombreux points de vente et de distribution en Europe, Amérique et Asie-Pacifique. L'entreprise propose plus de 40 000 produits et solutions de haute qualité à près de 10 000 clients évoluant dans différentes industries, comme les machines agricoles, les véhicules utilitaires, la construction, les moteurs, l'aviation, l'infrastructure, le train, les appareils ménagers ainsi qu'à des grossistes et distributeurs techniques.



NORMA Group distribue ses produits dans plus de 100 pays au travers de deux canaux de commercialisation : Engineered Joining Technology (« EJT » ou ingénierie de technologie d'assemblage) et Distribution Services (« DS » ou Filiale de distribution). Via la branche EJT, NORMA Group fournit des solutions usinées sur mesure qui répondent à des exigences d'application spécifiques des fabricants d'équipements originaux. Via la branche DS, l'entreprise commercialise une vaste gamme de produits de haute qualité, destinés à un large éventail d'applications, via divers canaux de distribution sous les marques célèbres que sont ABA®, BREEZE®, NORMA®, R.G. RAY®, Serflex®, Serratub®, TERRY® et Torca®.



La qualité **NORMA®**



Pour NORMA Group, la qualité est une valeur omniprésente, qui va de la conception à la livraison du produit et même au-delà, qui englobe tous les aspects des activités du groupe, y compris son service aux clients.

Quel que soit le secteur dans lequel un produit NORMA® est utilisé, celui-ci sera conçu, fabriqué et fourni dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié IATF 16949, développé pour répondre aux exigences cruciales de l'industrie automobile. Une procédure irréprochable dans le développement de nos produits est indispensable pour obtenir une qualité optimale. Dans ce contexte, « l'Advanced Product Quality Planning » (APQP ou planification avancée de la qualité) et les outils de qualité associés, tels

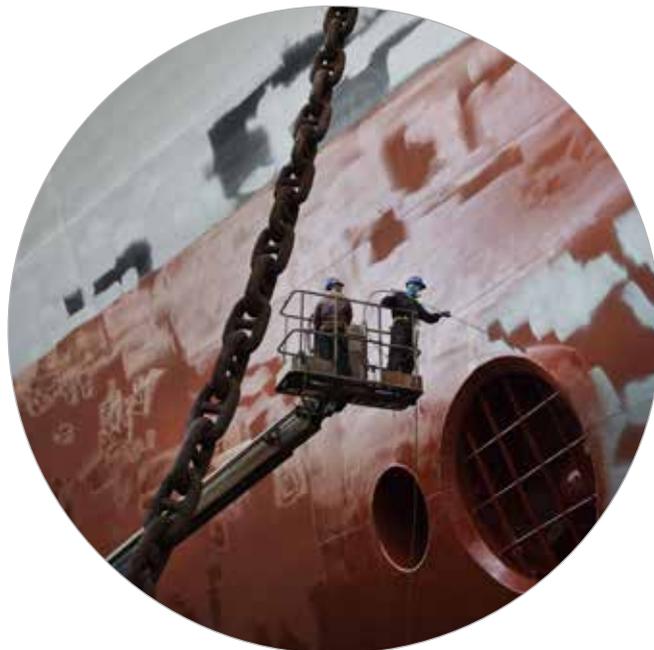
que la « Failure Mode and Effect Analysis » (FMEA ou analyse des modes de défaillance et de leurs effets), sont essentiels au développement de pièces fiables et de procédés de production infaillibles. Les contrôles réalisés pendant la production sont conformes aux plans de contrôle et sont automatisés, éliminant ainsi toute influence de l'opérateur. La production NORMA est en grande partie automatisée, norme qui sied à un Groupe étant à la pointe de son secteur industriel.



Travail d'équipe et **produits de qualité**

« **La qualité de nos produits, solutions et services reposent sur l'étroite collaboration que nous entretenons avec nos clients.** »

Chez NORMA, le travail en équipe est un principe fondamental qui permet de nous assurer, par exemple, que nos opérateurs et ingénieurs travaillent ensemble à l'élaboration des produits et à leur mise en production. La Production et la Logistique travaillent en étroite collaboration pour respecter les délais de livraison donnés aux clients et garantir la livraison à temps des matériaux des sous-traitants. L'attention que NORMA porte à ces facteurs, et en réalité à tous les aspects liés à la qualité, contribue à l'excellence générale qui fait la réputation du Groupe. Par ailleurs, du point de vue des performances et de la fiabilité, les produits de NORMA sont tout simplement remarquables et offrent des solutions techniques supérieures aux leaders de l'industrie.



Un esprit de **partenariat**

Tout comme le développement de produit exige un dialogue constant entre NORMA et son client, de bonnes performances en terme de qualité de produit et de livraison nécessitent une collaboration des plus étroite. Outre le système de traçabilité interne qui permet à NORMA de surveiller et d'analyser ses propres performances, le Groupe applique également la méthodologie dite des « 8D » à la résolution des problèmes en phase de production, en travaillant en étroite collaboration avec les clients, dans un esprit de transparence.

Dans sa recherche constante d'amélioration de ses performances tant en termes de qualité, de livraison que de service, NORMA aspire à rester un leader sur le marché grâce à ses solutions et à maintenir son niveau de référence auquel les clients pourront se fier.



Le développement de produits

un partenariat créatif avec les clients



En tant que fournisseur de solutions de premier plan dans son secteur, NORMA Group s'efforce de toujours garder une longueur d'avance dans l'innovation et le développement de nouveaux produits. En tant que fournisseur de solutions, NORMA jouit d'atouts considérables.

Tout d'abord, notre gamme inégalée de produits est le résultat de nouvelles solutions développées en continu pour satisfaire aux besoins de nos clients, et place le Groupe dans une catégorie à part. Proposant à la fois une large gamme de colliers plastique et métallique NORMA est souvent en mesure de proposer différentes solutions pour une seule application.

Le développement de nouveaux produits profitent d'un long savoir faire permettant ainsi à NORMA de réaliser la quasi-totalité des tests nécessaires en interne et d'analyser efficacement chaque solution et chaque application en détails.

Prévoyance et anticipation

Développer les bons produits et veiller à ce qu'ils soient prêts au bon moment pour les clients impose une certaine anticipation, parfois jusqu'à cinq ans, notamment sur les législations qui pourront affecter nos futures caractéristiques techniques. Dans le secteur automobile par exemple, NORMA cherche en permanence à améliorer ses solutions complètes de post-traitement des gaz d'échappement, à aider ses clients à accroître le rendement de leurs moteurs et à développer des systèmes aux performances optimales, même sous des contraintes mécaniques et thermiques élevées. Les exigences techniques de tous les marchés de NORMA deviennent toujours plus strictes. Le Groupe travaille en étroite collaboration avec les départements de pré-développement de ses clients afin d'étudier leurs projets et d'initier et de prioriser les projets de développement liés aux applications futures.

« En suivant étroitement les statistiques mondiales en termes de croissance de marché et de marchés futurs, nous nous efforçons de distinguer des méga-tendances et d'anticiper davantage les exigences des produits de demain. »



Un partenaire plein de ressources

En plus de répondre aux demandes de nos clients, NORMA s'inscrit dans une démarche proactive et offre de nouvelles solutions développées en accord avec les besoins actuels et futurs du marché. Le modèle économique du Groupe s'appuie sur la réussite via un leadership technique créatif plutôt qu'en simple suiveur du marché. NORMA s'efforcera donc toujours de pousser l'innovation encore plus loin, au bénéfice de ses clients. NORMA offre des innovations de pointe à ses clients.



Explication des matériaux

EXPLICATION DES MATÉRIAUX	
W1	Toutes les pièces sont entièrement fabriquées en acier galvanisé
W2	NORMACLAMP® TORRO® : bande et boîtier en acier inoxydable AISI 430 ; vis : acier doux galvanisé NORMACLAMP® GBS : bande et boîtier en acier inoxydable AISI 439 ; boulon : acier doux galvanisé NORMACONNECT® FGR/DCS : voir pages 68 et 96
W2B	Bande : acier inoxydable AISI 430 Vis et boîtier : acier galvanisé
W3	Toutes les pièces sont entièrement fabriquées en acier inoxydable AISI 430
W4	Toutes les pièces sont entièrement fabriquées en acier inoxydable AISI 304 (ou similaire)
W5	Toutes les pièces sont entièrement fabriquées en acier inoxydable AISI 316 (ou similaire)

Matériaux Désignations internationales standard						
	DIN	AISI/AS	BS	AFNOR NF	SS	SUS
W1	Entièrement en acier galvanisé					
Bande et boîtier						
W2	1,4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
Boulon	Acier galvanisé					
W3	1,4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
W4	1,4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09	2332	304
W5	1,4401	316	316 S 31	Z3 CND 17-11-1	2347	316
Réserve élastique	1,4310	301	301 S 22	Z12 CN 18-09	2331	301

Boulons

BOULONS	
Type de boulon	Signification
M	Diamètre du filetage du boulon en mm
Sk 	Boulon à six pans (hexagonal)
Sz 	Boulon à vis pans avec fente de serrage (hexagonal)
Zy 	Boulon à tête cylindrique
Isk 	Vis à 6 pans creux

Explication des pictogrammes

NORMA® propose différents outils, kits, assortiments et présentoirs pour répondre aux besoins de ses clients. Les illustrations ci-dessous vous permettront d'identifier, en un coup d'œil, si le produit est disponible dans un autre type de conditionnement et/ou s'il s'accompagne d'un outil spécial.

PICTOGRAMME	
Pictogramme	Signification
	Un outil existe pour ce produit, se référer au chapitre Assortiment
	Ce produit est disponible sous forme de kit, se référer au chapitre Assortiment
	Ce produit est disponible dans une boîte d'assortiment, se référer au chapitre Assortiment
	Ce produit est disponible sous forme de présentoir, se référer au chapitre Assortiment

FAMILLE de PRODUITS	CATÉGORIE DE PRODUITS	NOM DU PRODUIT	PAGE
COLLIERS DE SERRAGE À VIS TANGENTE	BANDE SIMPLE	TORRO®	20
		TORRO® WF	23
		TORRO® CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE	25
		TORRO® VIS PAPILLON	26
		TORRO® SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE	27
		TORRO® ENCOCHE	28
		TORRO® SYSTÈME PRÉFIX	28
		TORRO® WF SYSTÈME PRÉFIX WF	28
		TORRO® COLLIER PRÉFIX	29
		NOUVEAU : TORRO® DOUBLE CLIP PRÉFIX	29
	TORRO INSERT RADIAL	29	
	TORRO® COLLIER DE SÉCURITÉ	30	
	NOUVEAU : TORRO® CAPUCHON DE SÉCURITÉ	30	
	HD	31	
	BANDE PERFORÉE	COUPLE HI	32
	BANDE PROFILÉE	NOUVEAU : CC CLAMP	33
	FERMETURE RAPIDE	FERMETURE RAPIDE 9 MM	34
		FERMETURE RAPIDE 12 MM	36
		BANDE ACIER	37
		BOÎTIER À FERMETURE RAPIDE	38
COLLIERS À USAGE INTENSIF	COLLIERS DE SERRAGE À TOURILLON	GBS TOURILLON CREUX	39
		GBS STC	41
		GBS QRC	42
		GBS MULTIPLES	43
OUVERTURE RAPIDE	STANDARD	SVS	44
		SVS P	46
		SVS BOULON À CEILLET	46
COLLIERS DE FIXATION	MÉTAL	S/SP	47
		SP Simple	49
		SP Double	49
		SPGU	49
		HMK	50
		MK UNE PIÈCE VERSION LOURDE	52
		HMK DEUX PIÈCES VERSION LOURDE	52
HMK K1	52		
COLLIERS MONOBLOCS	COLLIER SANS VIS	COBRA	53
	COLLIERS ÉLASTIQUES	FBS	55
		FBS R	57
		FBS C	57
		FBS HC	57
		FBS MC	57
COLLIERS À OREILLES	COLLIERS À UNE OREILLE	COLLIER À OREILLE SIMPLE	58
		COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ	59
		NOUVEAU : COLLIER À SOUFFLET CV	60
	COLLIERS À DEUX OREILLES	COLLIER À OREILLE DOUBLE	61

BANDE PLEINE



BANDE PERFORÉE



BANDE PROFILÉE



FERMETURE RAPIDE



COLLIERS DE SERRAGE À TOURILLON



OUVERTURE RAPIDE



COLLIERS DE FIXATION



COLLIER SANS VIS



COLLIER ÉLASTIQUE

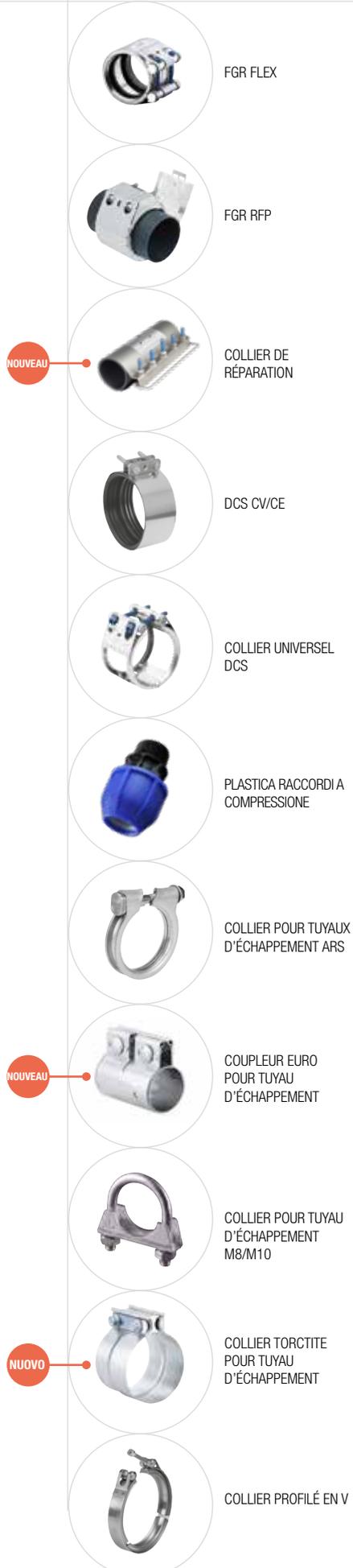


COLLIERS À OREILLE



COLLIER À SOUFFLET CV

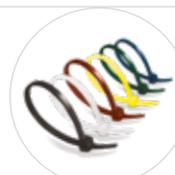




FAMILLE de PRODUITS	CATÉGORIE DE PRODUITS	NOM DU PRODUIT	PÁGINA
CONNECTEURS D'INFRASTRUCTURE	FGR	FLEX maintenant aussi disponible avec manchon d'étanchéité FKM	69
		FLEX E	72
		FLEX 3	74
		GRIP maintenant aussi disponible avec manchon d'étanchéité FKM	77
		GRIP E	80
		GRIP E-FP	82
		RFP	84
		PLAST GRIP	85
		PLAST GRIP E	86
		COMBI GRIP	87
		COMBI GRIP E	88
		MANCHON DE SUPPORT FGR	89
		REP E	91
		NOUVEAU : COLLIER DE RÉPARATION	93
	DCS	RAPIDE	98
		RAPIDE MSM	99
		CV/CE	100
		SVE	101
		COLLIER UNIVERSEL	102
		COLLIER RECORD	103
		COLLIER COMBI CONFIX	104 105
RACCORDS À COMPRESSION	RACCORDS À COMPRESSION PLASTIQUES	RACCORD MÂLE (MA)	108
		RACCORD FEMELLE (FA)	108
		TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT)	109
		TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT)	109
		COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MB)	110
		COUDE FILETÉ FEMELLE (FB)	110
		MANCHON (SC)	111
		COUDE À 90° (EB)	111
		TÉ ÉGAL À 90° (ET)	111
		BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC)	112
		MANCHON RÉDUIT (RC)	112
		TÉ À 90° RÉDUIT (RT)	113
		RACCORD À BRIDE (FLA)	113
		COUDE POUR SPRINKLER (PE)	113
		APPLIQUE MURALE (WPE)	114
		RACCORD DE TRANSITION FILETÉ LAITON (MAB)	114
		RACCORD DE TRANSITION TARAUDÉ LAITON (FAB)	114
RACCORD COUDE TARAUDÉ LAITON (FBB)	114		
COLLIERS POUR TUYAUX	COLLIER POUR TUYAUX D'ÉCHAPPEMENT	SEC	115
		ARS	116
		RS/DIN	118
		ACCUSEAL	120
		DURASEAL	122
		ACCULOCK	123
		NOUVEAU : COUPLEUR EURO	124
		COLLIER POUR TUYAU M8/M10	125
		EASYSEAL	126
		NOUVEAU : TORCITITE	127
		COLLIER À BANDE LARGE	BRS / BRSP
COLLIER PROFILÉ	V STC		129
	V QRC	133	
	V SVS	133	

FAMILLE de PRODUITS	CATÉGORIE de PRODUITS	NOM DU PRODUIT	PAGE
SYSTÈMES D'ATTACHE	ATTACHE-CÂBLES EN POLYAMIDE	ATTACHE-CÂBLE BLANC	136
		ATTACHE-CÂBLE NOIR	136
		ATTACHE-CÂBLE DE COULEUR	136
		NOUVEAU : ATTACHE-CÂBLE AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE	138
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE	NOUVEAU : BLOCAGE À BILLE EN ACIER INOXYDABLE	139
	BANDE PLEINE	NORMETTA® BANDE LISSE	141
		NORMETTA® BANDE CRÉNELÉE	141
		NORMETTA® BANDE PERFORÉE	141
	FERMETURES	NB-A	142
		NB-D	142
		NB-G	142
		NB-H	143
		NB-K	143
ÉLÉMENTS DE FIXATION	COLLIERS À PROFILÉ CAOUTCHOUC	RSGU 1	144
		RSGU 0	146
		RSGU 2	147
		NOUVEAU : RSGUV 1	148
	COLLIERS DE FIXATION MÉTALLIQUES	RS 0	149
		RS 1	150
		RS 2	151
		NOUVEAU : RSV 1	152
		NOUVEAU : BSL	153
		NOUVEAU : BSN	157
NOUVEAU : BSS		158	
NOUVEAU : BS	159		
CLIPS EN PLASTIQUE	NOUVEAU : CLIP POUR GAINÉ DE VENTILATION	160	
ÉLÉMENTS DE MONTAGE	RACCORDS DE CONSTRUCTIONS TUBULAIRES	JOINT EXTERNE	163
		JOINT INTERNE	163
		COUDE À 90 °	163
		TÉ COURT	164
		TÉ LONG	164
		SOCLE DE FIXATION AU MUR	164
		SOCLE DE FIXATION AU SOL	165
		SOCLE DE MAIN COURANTE	165
		ANGLE SUPÉRIEUR À 90° À 3 ENTRÉES	165
		ANGLE INTERMÉDIAIRE À 2 ENTRÉES	166
		CROIX À 2 ENTRÉES	166
		CROIX À 3 ENTRÉES	166
		CROIX À 4 ENTRÉES	167
		ANNEAU À BRIDE DÉCALÉE	167
		ANNEAU À DOUBLE BRIDE	167
		ANNEAU TYPE MÂLE BRIDE CENTRÉE	168
		EMBOUT TYPE FEMELLE	168
		ANNEAU CHARNIÈRE DE PORTAIL TYPE FEMELLE	168
	ANNEAU CHARNIÈRE DE PORTAIL TYPE MÂLE	168	
	ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE	169	
	ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE À 90°	169	
	CROIX DÉCALÉE	169	
	RACCORD ORIENTABLE À 1 ENTRÉE	170	
	SOCLE ORIENTABLE	170	
	CROIX ORIENTABLES À 2 ENTRÉES	170	
	ANGLE ARTICULABLE À 2 ENTRÉES	171	
	ANGLE ORIENTABLE À 2 ENTRÉES	171	
	TÉ OUVRABLE À VIS À 1 ENTRÉE	171	
	COLLIER DE CONSTRUCTION DE CLÔTURE	171	
	FIXATION DE PANNEAU DE SIGNALISATION	COLLIER À BANDE ALU	172
		UCC UNIVERSEL	173

ATTACHE-CÂBLES EN POLYAMIDE

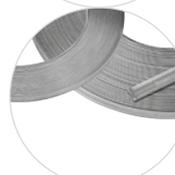


ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE



NOUVEAU

BANDE SANS FIN



FERMETURES



CLIPS EN CAOUTCHOUC



CLIPS EN MÉTAL



CLIPS EN MÉTAL



CLIPS POUR GAINÉ DE VENTILATION



NOUVEAU

RACCORDS DE CONSTRUCTION TUBULAIRES



FIXATION DE PANNEAUX DE SIGNALISATION





RACCORDS
PLASTIQUES
TES



RACCORDS
PLASTIQUES
WES



RACCORDS
PLASTIQUES
GS



RACCORDS
PLASTIQUES
KS



RACCORDS
PLASTIQUES
YRS



RACCORDS
PLASTIQUES
YN



RACCORDS
PLASTIQUES
ET



RACCORDS
PLASTIQUES
EWS



RACCORDS
PLASTIQUES
EW/WW



RACCORDS
PLASTIQUES
VG/VGR

FAMILLE de PRODUITS	CATÉGORIE DE PRODUITS	NOM DU PRODUIT	PAGE
FIXATIONS PLASTIQUES	RACCORDS PLASTIQUES	SV	176
		GES	178
		BST	179
		TES	179
		WES	180
		GS	181
		GRS	181
		TS	181
		KS	182
		TRS	182
		YRS	182
		WS	183
		YS	183
		GN	183
		TN	184
		WN	184
		YN	184
EG	185		
EWS	185		
ETS	185		
ET	186		
EW / WV	186		
VT / VTR	187		
VG / VGR	187		

FAMILLE DE PRODUITS	CATÉGORIE DE PRODUITS	NOM DU PRODUIT	PAGE		
NORMA® KITS ASSORTIMENTS PRÉSENTOIRS OUTILS ACCESSOIRES	KITS	NORMAFIX® NORMETTA® Mini-kits de réparation	190		
		NORMACLAMP® Bande en rouleau à fermeture rapide	190		
	ASSORTIMENTS	NORMACLAMP® Type d'assortiment 120 pcs	191		
		NORMACLAMP® COBRA® Kit type 500 k	191		
		NOUVEAU : NORMACLAMP® FBS Assortiment	192		
		NORMAQUICK® PLAST® Assortiment	192		
	PRÉSENTOIRS	NORMAPLAST 365 PA 6 et TORRO® W2 Type d'assortiment	193		
		NORMACLAMP® TORRO® Distributeur	194		
		NORMACLAMP® TORRO® Caisson à tiroirs	194		
		NORMACLAMP® TORRO® Palette	194		
NORMA®- OUTILS DE MONTAGE	OUTILS DE MONTAGE	NORMACLAMP® TORRO® Dispositif d'assemblage	195		
		NORMACLAMP® COBRA® Pincés pneumatiques	195		
		NORMACLAMP® FBS Pincés pneumatiques version S	195		
		NORMACLAMP® FBS Pincés pneumatiques version W	195		
		NORMACLAMP® FBS C Outil multi-ouverture	195		
		NOUVEAU : NORMACONNECT® FGR Aide au montage pour REP-E	196		
		NORMAFIX® Pincés attache-câbles pour 2,2 à 4,8 mm	196		
		NORMAFIX® Pincés attache-câbles pour 4,8 à 7,8 mm	196		
		NORMAFIX® Pincés attache-câbles pour 3,6 à 13 mm	196		
		NOUVEAU : NORMAFIX® Pincés attache-câbles pour 3,6 à 9 mm	196		
		NOUVEAU : NORMAFIX® Pincés pour attache-câbles avec blocage à bille en acier inoxydable pour 3,8 à 9 mm	196		
		NORMAFIX® NORMETTA® Outil de serrage et de découpe	196		
		NORMA®- PINCES	PINCES	NORMACLAMP® Pincés pour collier à oreille	197
				NORMACLAMP® Pincés pour collier à oreille pour montage plat	197
NORMACLAMP® COBRA® Pincés portatives CHT1	197				
NORMACLAMP® COBRA® Pincés portatives CHT2	197				
NORMACLAMP® FBS Pincés portatives Type 1	198				
NORMACLAMP® FBS Pincés portatives Type 2	198				
NOUVEAU : NORMAFIX® Pincés portatives RSGUV 1 / RSV 1	198				
NORMA®- TOURNEVIS	TOURNEVIS			NORMACLAMP® TORRO® Tournevis SW6, SW7, SW6/7	199
		NORMACLAMP® Tournevis en T à forte tension	199		
		NOUVEAU : NORMACLAMP® Tournevis de sécurité	199		
		NORMAFIX® Raccords de constructions tubulaires Clé hexagonale	199		
NORMA®- ACCESSOIRES	ACCESSOIRES	NORMAFIX® Raccords de constructions tubulaires Bouchon de fin de ligne aluminium	200		
		NORMAFIX® Raccords de constructions tubulaires Bouchon de fin de ligne en plastique	200		
		NORMAFIX® Raccords de constructions tubulaires Vis de rechange	200		
		NORMAFIX® Bande de protection pour lampadaire	200		
		NORMAFIX® Attache-câble Bases de prise murale pour attache-câble	201		
		NORMAFIX® Attache-câble Bases de montage pour attache-câble	201		

KITS



ASSORTIMENTS



PRÉSENTOIRS



AFFICHEURS



ATTREZZI DI MONTAGGIO



OUTILS DE MONTAGE



TOURNEVIS



PINCES



TOURNEVIS

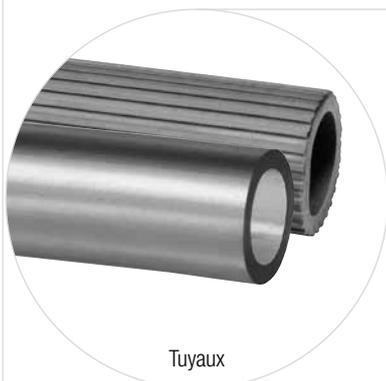


ACCESSOIRES



		Construction de machines	Électroménager Blanc	Industrie chimique	Systèmes d'irrigation	Construction navale
NORMACLAMP®		<ul style="list-style-type: none"> • NORMACLAMP® TORRO® • NORMACLAMP® HD • NORMACLAMP® S/SP • NORMACLAMP® GBS • NORMACLAMP® SVS • NORMACLAMP® COBRA • NORMACLAMP® FBS 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • •
NORMACONNECT®		<ul style="list-style-type: none"> • NORMACONNECT® FGR • NORMACONNECT® BRS • NORMACONNECT® ARS • NORMACONNECT® RS/DIN • NORMACONNECT® SEC • NORMACONNECT® V 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • •
NORMAFIX®		<ul style="list-style-type: none"> • NORMAFIX® RS/RSGU • NORMAFIX® HMK/K • NORMAFIX® NORMETTA® • NORMAFIX® CABLE TIE 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • •
NORMAPLAST®		<ul style="list-style-type: none"> • NORMAPLAST® SV 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •

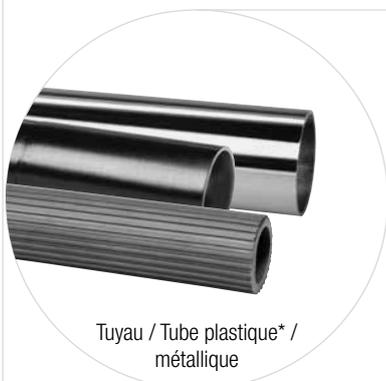
	Industrie agro-alimentaire	Industrie ferroviaire	Machines agricoles	Engins de construction	Fabrication de moteurs	Pompes et filtres	Industrie minière	Drainage de bâtiments et de sites	
	•	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • •	•	NORMACLAMP®
	•	•	• • • •	• • • •	• • • • •	• •	•	•	NORMACONNECT®
	• • •	• • • •	• • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	•	NORMAFIX®
	•	•	•	•	•	•			NORMAPLAST®



NORMACLAMP® – Colliers pour tuyau



NORMACONNECT® – Connecteurs pour tubes



NORMAFIX® – Produits de fixation



NORMAPLAST® – Raccords plastiques**



* Peut être intégré dans un système complet, combiné au tube lisse et/ou ondulé NORMAFLEX®.
 ** Plusieurs des produits NORMACLAMP peuvent être utilisés.

NORMACLAMP® – Colliers de serrage

Une gamme complète adaptée à différentes applications

Un système fiable grâce à des composants optimisés. Qu'il s'agisse de colliers statiques - sans réserve élastique – ou dynamiques – avec réserve élastique ou de colliers pour plage unique ou pour plages multiples, vous trouverez toujours dans la famille des **NORMACLAMP®** une solution idéale à votre domaine d'application.





- 1 Cage asymétrique**
– répartition homogène des forces et montage sûr
- 2 Palier d'appui pour vis**
– facilité de montage grâce à la sécurité de guidage sûr de la bande
- 3 Marquage estampé du matériau et plage de serrage**
– prévention des confusions
- 4 Cage asymétrique**
– empêche le basculement de la tête du collier lors du serrage
- 5 Étrier court de fixation du boîtier**
– pression de serrage homogène pour une meilleure étanchéité
- 6 Face intérieure de la bande avec surface lisse ou emboutie**
– protection optimale du tuyau

Colliers de serrage à vis tangente conformes à DIN 3017

Les colliers à plages multiples NORMACLAMP® TORRO® sont particulièrement adaptés aux applications où l'on rencontre de fortes contraintes mécaniques. Grâce à un développement continu, il reste une référence pour la conception de colliers modernes. Au sein de la gamme de colliers NORMA, seul le TORRO® possède une conception asymétrique, qui est son signe distinctif.



Son logement asymétrique offre une force élevée, un couple supérieur et la même distribution de pression de serrage. Le collier s'aligne parfaitement sur le tuyau et assure l'étanchéité optimale de la connexion.

Les avantages en un coup d'œil

- Collier de serrage à plages multiples
- Revêtement sans chrome (VI)
- Plages de serrage conformes à DIN 3017 : 8-12 mm à 140-160 mm
- Diamètres plus grands disponibles sur demande

Applications

- Laison pour système de refroidissement
- Canalisations d'alimentation de remplissage et de purge du carburant soumis ou non à la pression
- Canalisations d'huile
- Conduites pour les applications sanitaires
- Construction de machines
- Liaisons pour construction d'appareils ménagers
- Conduites flexibles pour les industries des véhicules utilitaires

Matériaux

W1*	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	x

* Revêtement des composants de fermeture sans chrome (VI)

Matériau	Résistance à la corrosion lors de l'essai de tenue au brouillard salin
W1	Min. 144 h
W2	Min. 72 h
W3	Min. 200 h*
W4	Min. 400 h
W5	Min. 1000 h

*Un taux maximal de corrosion du métal de base de 10 % est admissible

Types de bande et de vis

	W1	W2	W3	W4	W5
Tête Philips	SW 7*	•	•		
Tête fendue	SW 7		•	•	•

* Largeur de bande 7,5 mm = SW 6

Largeur de bande 7,5 mm

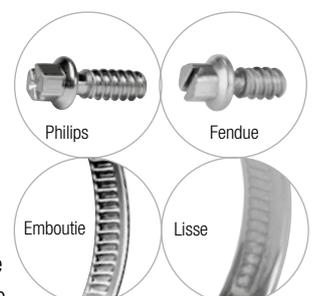
- W2, W3 à face intérieure lisse

Largeur de bande 9 mm

- W1 à face intérieure lisse
- W2, W3, W4, W5 à face intérieure emboutie

Largeur de bande 12 mm

- W1, W2, W3 à face intérieure lisse
- W4, W5 à face intérieure emboutie



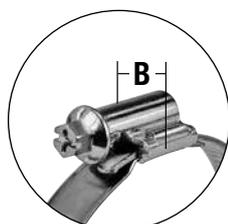
Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® TORRO®													
Largeur	Désignation	Plages de serrage		B	h	L	s	S (seulement W1)	W1 Réf. produit	W2 Réf. produit	W3 Réf. produit	W4 Réf. produit	W5 Réf. produit
		en mm	en pouces										
7,5	TORRO 8-12/7,5	8-12	5/16-1/2"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 010	0116 7603 010		
	TORRO 10-16/7,5	10-16	3/8-5/8"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 013	0116 7603 013		
	TORRO 12-18/7,5	12-18	1/2-11/16"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 015	0116 7603 015		
	TORRO 12-22/7,5	12-22	1/2-7/8"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 017	0116 7603 017		
	TORRO 16-27/7,5	16-27	5/8-1 1/16"	11,5	9	17	0,6			0116 7602 021	0116 7603 021		
9	TORRO 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 010	0126 7702 010	0126 7703 010	0126 7704 010	
	TORRO 10-16/9	10-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7565 013	0126 7702 013	0126 7703 013	0126 7704 013	0126 7705 013
	TORRO 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 017	0126 7702 017	0126 7703 017	0126 7704 017	0126 7705 017
	TORRO 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 021	0126 7702 021	0126 7703 021	0126 7704 021	0126 7705 021
	TORRO 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 026	0126 7702 026	0126 7703 026	0126 7704 026	0126 7705 026
	TORRO 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7565 029	0126 7702 029	0126 7703 029	0126 7704 029	0126 7705 029
	TORRO 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 032	0126 7702 032	0126 7703 032	0126 7704 032	0126 7705 032
	TORRO 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 037	0126 7702 037	0126 7703 037	0126 7704 037	0126 7705 037
	TORRO 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 043	0126 7702 041	0126 7703 041	0126 7704 041	0126 7705 041
	TORRO 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 050	0126 7702 050	0126 7703 050	0126 7704 050	0126 7705 050
	TORRO 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 060	0126 7702 060	0126 7703 060	0126 7704 060	0126 7705 060
	TORRO 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 070	0126 7702 070	0126 7703 070	0126 7704 070	0126 7705 070
	TORRO 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 080	0126 7702 080	0126 7703 080	0126 7704 080	0126 7705 080
	TORRO 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 090	0126 7702 090	0126 7703 090	0126 7704 090	0126 7705 090
	TORRO 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7565 100	0126 7702 100	0126 7703 100	0126 7704 100	0126 7705 100
	TORRO 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 110	0126 6702 110	0126 6703 110	0126 6704 110	0126 6705 110
	TORRO 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 120	0126 6702 120	0126 6703 120	0126 6704 120	0126 6705 120
	TORRO 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 130	0126 6702 130	0126 6703 130	0126 6704 130	0126 6705 130
	TORRO 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 140	0126 6702 140	0126 6703 140	0126 6704 140	0126 6705 140
TORRO 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 6565 150	0126 6702 150	0126 6703 150	0126 6704 150	0126 6705 150	
12	TORRO 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 021	0136 7702 021	0136 7703 021	0136 7704 021	0136 7705 021
	TORRO 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 026	0136 7702 026	0136 7703 026	0136 7704 026	0136 7705 026
	TORRO 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7352 029	0136 7702 029	0136 7703 029	0136 7704 029	0136 7705 029
	TORRO 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 032	0136 7702 032	0136 7703 032	0136 7704 032	0136 7705 032
	TORRO 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 037	0136 7702 037	0136 7703 037	0136 7704 037	0136 7705 037
	TORRO 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 043	0136 7702 043	0136 7703 043	0136 7704 043	0136 7705 043
	TORRO 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 050	0136 7702 050	0136 7703 050	0136 7704 050	0136 7705 050
	TORRO 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 060	0136 7702 060	0136 7703 060	0136 7704 060	0136 7705 060
	TORRO 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7352 070	0136 7702 070	0136 7703 070	0136 7704 070	0136 7705 070
	TORRO 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 080	0136 7702 080	0136 7703 080	0136 7704 080	0136 7705 080
	TORRO 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 090	0136 7702 090	0136 7703 090	0136 7704 090	0136 7705 090
	TORRO 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7352 100	0136 7702 100	0136 7703 100	0136 7704 100	0136 7705 100
	TORRO 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 110	0136 6702 110	0136 6703 110	0136 6704 110	0136 6705 110
	TORRO 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 120	0136 6702 120	0136 6703 120	0136 6704 120	0136 6705 120
	TORRO 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 130	0136 6702 130	0136 6703 130	0136 6704 130	0136 6705 130
	TORRO 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 140	0136 6702 140	0136 6703 140	0136 6704 140	0136 6705 140
	TORRO 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 6352 150	0136 6702 150	0136 6703 150	0136 6704 150	0136 6705 150

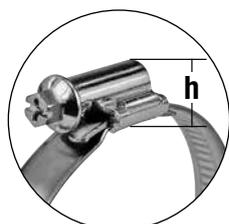
Autres diamètres sur demande (jusqu'à 700 mm)



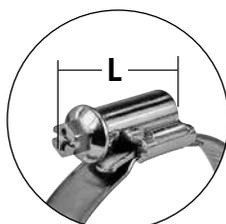
Se référer aux pages 191, 193, 194 et 199.



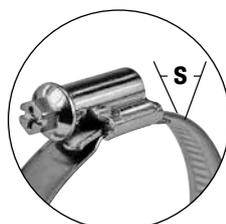
B = largeur totale
boîtier



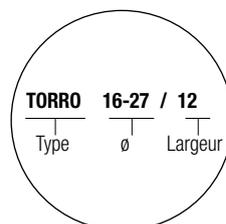
h = hauteur totale
boulon et boîtier



L = longueur totale
boulon et boîtier



s = épaisseur de la bande
bande de collier



Structure du nom
bande de collier





Le TORRO® est muni d'un ressort ondulé permettant un effet de resserrage automatique pour assurer une force de serrage radiale optimale. Par conséquent, le TORRO® constitue une solution optimale pour les applications soumises à des changements de température extrêmes (par ex. air chargé) ou pour le maintien des tuyaux ayant tendance à « glisser » (relâchement de tuyau)

Les avantages en un coup d'œil

- Resserrage automatique lors du relâchement du tuyau
- Capacité d'étanchéité accrue sur une large plage de serrage

Matériaux

W3, W4



NORMACLAMP® TORRO® WF									
Largeur	Désignation	Plages de serrage		B	h	L	s	W3	W4
		en mm	en pouces					Réf. produit	Réf. produit
9	TORRO WF 10-16/9	10-16	3/8 - 5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0127 7708 013	0127 7711 013
	TORRO WF 12-18/9	12-18	1/2-11/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 018	0127 7711 015
	TORRO WF 12-20/9	12-20	1/2-13/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 016	0127 7711 016
	TORRO WF 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 017	0127 7711 017
	TORRO WF 16-25/9	16-25	5/8-1"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 020	0127 7711 020
	TORRO WF 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 021	0127 7711 021
	TORRO WF 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 026	0127 7711 026
	TORRO WF 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0127 7708 029	0127 7711 029
	TORRO WF 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 032	0127 7711 032
	TORRO WF 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 037	0127 7711 037
	TORRO WF 32-50/9	32-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 041	0127 7711 041
	TORRO WF 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 050	0127 7711 050
	TORRO WF 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 055	0127 7711 055
	TORRO WF 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 060	0127 7711 060
	TORRO WF 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 070	0127 7711 070
	TORRO WF 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 080	0127 7711 080
	TORRO WF 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 090	0127 7711 090
	TORRO WF 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 100	0127 7711 100
TORRO WF 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 110	0127 7711 110	
TORRO WF 110-130/9	110-130	4 3/8-5 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0127 7708 120	0127 7711 120	
12	TORRO WF 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 021	0137 7711 021
	TORRO WF 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 026	0137 7711 026
	TORRO WF 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 032	0137 7711 032
	TORRO WF 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 037	0137 7711 037
	TORRO WF 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 043	0137 7711 043
	TORRO WF 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 050	0137 7711 050
	TORRO WF 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 060	0137 7711 060
	TORRO WF 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0137 7708 070	0137 7711 070
	TORRO WF 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 080	0137 7711 080
	TORRO WF 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 090	0137 7711 090
	TORRO WF 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0137 7708 100	0137 7711 100

Disponible en W2 sur demande.



Se référer à la page 199.

Tableau des couples de serrage

TORRO 7,5 W2-W3

Diamètres	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
AD	max 1,5									
LD max										

TORRO 9 W1

Diamètres	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
AD	2,5 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
LD max	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Diamètres	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
LD max	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

TORRO 9 W2

Diamètres	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
AD		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
LD max		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Diamètres	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
LD max	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

TORRO 9 W3-W5

Diamètres	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
AD		2 +0,5		3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
LD max		0,7		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Diamètres	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5	3 +0,5
LD max	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

TORRO 12 W1

Diamètres	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
AD					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD max					1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Diamètres	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD max	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

TORRO 12 W2/W3

Diamètres	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
AD					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD max					1	1	1	1	1	1

Diamètres	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD max	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TORRO 12 W4/W5

Diamètres	8-12	10-16	12-18	12-22	16-27	20-32	25-40	30-45	35-50	40-60
AD					5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD max					1	1	1	1	1	1

Diamètres	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD max	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

AD = couple de serrage
LD = couple libre



Le capuchon dynamométrique se rompt lorsque le couple admis est atteint et permet de faire l'économie d'une clé dynamométrique. La fente de serrage est de nouveau accessible après la rupture de sorte que le collier peut être démonté et/ou le cas échéant resserré.

Les avantages en un coup d'œil

- Couple de serrage défini sans outillage spécial
- Contrôle visuel de montage

Matériaux

W1, W2, W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® AVEC CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE												
Largeur	Désignation	Plages de serrage		B	h	L	s	S (seulement W1)	W1 Réf. produit	W2 Réf. produit	W3 Réf. produit	W4 Réf. produit
		en mm	en pouces									
9	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	27,0	0,65	0,8	0126 7562 010	0126 7516 010	0126 7432 010	0126 7490 010
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	27,0	0,65	0,8	0126 7562 013	0126 7516 013	0126 7432 013	0126 7490 013
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 017	0126 7516 017	0126 7432 017	0126 7490 017
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 021	0126 7516 021	0126 7432 021	0126 7490 021
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 026	0126 7516 026	0126 7432 026	0126 7490 026
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	30,0	0,65	0,8	0126 7562 029	0126 7516 029	0126 7432 029	0126 7490 029
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 032	0126 7516 032	0126 7432 032	0126 7490 032
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 037	0126 7516 037	0126 7432 037	0126 7490 037
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 35-50/9 (32 - 50)	35-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 043	0126 7516 041	0126 7432 041	0126 7490 041
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 050	0126 7516 050	0126 7432 050	0126 7490 050
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 060	0126 7516 060	0126 7432 060	0126 7490 060
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 070	0126 7516 070	0126 7432 070	0126 7490 070
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 080	0126 7516 080	0126 7432 080	0126 7490 080
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 090	0126 7516 090	0126 7432 090	0126 7490 090
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 7562 100	0126 7516 100	0126 7432 100	0126 7490 100
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 100-120/9	100-120	3 15/16-4 5/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 110	0126 6516 110	0126 6432 110	0126 6490 110
TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 120	0126 6516 120	0126 6432 120	0126 6490 120	
TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 130	0126 6516 130	0126 6432 130	0126 6490 130	
TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 140	0126 6516 140	0126 6432 140	0126 6490 140	
TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16"	13,0	11,0	32,0	0,65	0,8	0126 6562 150	0126 6516 150	0126 6432 150	0126 6490 150	
12	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 021		0136 7181 021	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 026		0136 7181 026	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	0,8	0136 7135 029		0136 7181 029	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 032		0136 7181 032	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 037		0136 7181 037	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 043		0136 7181 043	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 050		0136 7181 050	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 060		0136 7181 060	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	36,0	1,0	1,0	0136 7135 070		0136 7181 070	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 080		0136 7181 080	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 090		0136 7181 090	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 7135 100		0136 7181 100	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 110		0136 6181 110	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 120		0136 6181 120	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 130		0136 6181 130	
	TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 140		0136 6181 140	
TORRO CAPUCHON DYNAMOMÉTRIQUE 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	42,0	1,0	1,0	0136 6135 150		0136 6181 150		



Le NORMACLAMP® TORRO® peut être facilement serré manuellement grâce à la grande vis papillon.

Point fort

Le collier peut être serré ou ouvert manuellement

Matériaux

W1, W2, W3, W4, W5

NORMACLAMP® TORRO® VIS PAPILLON

Largeur	Désignation	Plages de serrage		B	h	L	s	S (seulement W1)	W1 Réf. produit	W2 Réf. produit	W3 Réf. produit	W4 Réf. produit	W5 Réf. produit
		en mm	en pouces										
9	TORRO VIS PAPILLON 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7269 010				
	TORRO VIS PAPILLON 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0,8	0126 7269 013	0126 7270 013	0126 7271 013	0126 7272 013	
	TORRO VIS PAPILLON 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 017	0126 7270 017	0126 7271 017	0126 7272 017	
	TORRO VIS PAPILLON 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 021	0126 7270 021	0126 7271 021	0126 7272 021	
	TORRO VIS PAPILLON 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 026	0126 7270 026	0126 7271 026	0126 7272 026	
	TORRO VIS PAPILLON 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0,8	0126 7269 029	0126 7270 029	0126 7271 029	0126 7272 029	
	TORRO VIS PAPILLON 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 032	0126 7270 032	0126 7271 032	0126 7272 032	
	TORRO VIS PAPILLON 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 037	0126 7270 037	0126 7271 037	0126 7272 037	
	TORRO VIS PAPILLON 35-50/9 (32-50)	35-50	1 3/8-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 043	0126 7270 041	0126 7271 041	0126 7272 041	
	TORRO VIS PAPILLON 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 050	0126 7270 050	0126 7271 050	0126 7272 050	
	TORRO VIS PAPILLON 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 060	0126 7270 060	0126 7271 060	0126 7272 060	
	TORRO VIS PAPILLON 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 070	0126 7270 070	0126 7271 070	0126 7272 070	
	TORRO VIS PAPILLON 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 080	0126 7270 080	0126 7271 080	0126 7272 080	
	TORRO VIS PAPILLON 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 090	0126 7270 090	0126 7271 090	0126 7272 090	
TORRO VIS PAPILLON 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0,8	0126 7269 100	0126 7270 100	0126 7271 100	0126 7272 100		
12	TORRO VIS PAPILLON 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7308 021	0136 7309 021	0136 7310 021	0136 7311 021	0136 7312 021
	TORRO VIS PAPILLON 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7308 026	0136 7309 026	0136 7310 026	0136 7311 026	0136 7312 026
	TORRO VIS PAPILLON 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0,8	0136 7308 029	0136 7309 029	0136 7310 029	0136 7311 029	0136 7312 029
	TORRO VIS PAPILLON 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 032	0136 7309 032	0136 7310 032	0136 7311 032	0136 7312 032
	TORRO VIS PAPILLON 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 037	0136 7309 037	0136 7310 037	0136 7311 037	0136 7312 037
	TORRO VIS PAPILLON 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 043	0136 7309 043	0136 7310 043	0136 7311 043	0136 7312 043
	TORRO VIS PAPILLON 45-55/12	45-55	1 3/4-2 3/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 048	0136 7309 048	0136 7310 048	0136 7311 048	0136 7312 048
	TORRO VIS PAPILLON 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 050	0136 7309 050	0136 7310 050	0136 7311 050	0136 7312 050
	TORRO VIS PAPILLON 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 055	0136 7309 055	0136 7310 055	0136 7311 055	0136 7312 055
	TORRO VIS PAPILLON 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 060	0136 7309 060	0136 7310 060	0136 7311 060	0136 7312 060
	TORRO VIS PAPILLON 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 065	0136 7309 065	0136 7310 065	0136 7311 065	0136 7312 065
	TORRO VIS PAPILLON 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 070	0136 7309 070	0136 7310 070	0136 7311 070	0136 7312 070
	TORRO VIS PAPILLON 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	1,0	0136 7308 075	0136 7309 075	0136 7310 075	0136 7311 075	0136 7312 075
	TORRO VIS PAPILLON 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 080	0136 7309 080	0136 7310 080	0136 7311 080	0136 7312 080
	TORRO VIS PAPILLON 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 085	0136 7309 085	0136 7310 085	0136 7311 085	0136 7312 085
	TORRO VIS PAPILLON 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 090	0136 7309 090	0136 7310 090	0136 7311 090	0136 7312 090
	TORRO VIS PAPILLON 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 100	0136 7309 100	0136 7310 100	0136 7311 100	0136 7312 100
	TORRO VIS PAPILLON 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 110	0136 7309 110	0136 7310 110	0136 7311 110	0136 7312 110
	TORRO VIS PAPILLON 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 120	0136 7309 120	0136 7310 120	0136 7311 120	0136 7312 120
	TORRO VIS PAPILLON 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 130	0136 7309 130	0136 7310 130	0136 7311 130	0136 7312 130
TORRO VIS PAPILLON 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 140	0136 7309 140	0136 7310 140	0136 7311 140	0136 7312 140	
TORRO VIS PAPILLON 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 150	0136 7309 150	0136 7310 150	0136 7311 150	0136 7312 150	
TORRO VIS PAPILLON 150-170/12	150-170	5 15/16-6 11/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 160	0136 7309 160	0136 7310 160	0136 7311 160	0136 7312 160	
TORRO VIS PAPILLON 160-180/12	160-180	6 5/16-7 1/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	1,0	0136 7308 170	0136 7309 170	0136 7310 170	0136 7311 170	0136 7312 170	



Le NORMACLAMP® TORRO® à dispositif de sécurité anti-ripage peut uniquement être monté et démonté à l'aide du tournevis de sécurité - détails en page 199. La tête de vis spécialement conçue présente trois rainures radiales, de sorte qu'elle ne peut être réglée à l'aide des outils disponibles dans le commerce. Le montage automatisé à l'aide d'un pistolet de serrage s'avère particulièrement efficace, la forme spéciale de la tête de la vis minimise les possibilités de mauvais alignement ou de décalage.

Point fort

Les colliers non démontables assurent une protection contre toute manipulation

Matériaux

W3, W4



Se référer à la page 199.

NORMACLAMP® TORRO® SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE									
Largeur	Désignation	Plages de serrage		B	h	L	s	W3 Réf. produit	W4 Réf. produit
		mm	pouces						
9	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 8-12/9	8-12	5/16-1/2"	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 010	0126 6469 010
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 8-16/9	8-16	5/16-5/8"	13,0	11,0	21,0	0,65	0126 6468 013	0126 6469 013
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 12-20/9	12-20	1/2-13/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 016	0126 6469 016
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 12-22/9	12-22	1/2-7/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 017	0126 6469 017
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 16-25/9	16-25	5/8-1"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 020	0126 6469 020
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 16-27/9	16-27	5/8-1 1/16"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 021	0126 6469 021
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 20-32/9	20-32	13/16-1 1/4"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 026	0126 6469 026
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 23-35/9	23-35	15/16-1 3/8"	13,0	11,0	24,0	0,65	0126 6468 029	0126 6469 029
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 25-40/9	25-40	1-1 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 032	0126 6469 032
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 30-45/9	30-45	1 3/16-1 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 037	0126 6469 037
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 32-50/9	32-50	1 1/4-2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 041	0126 6469 041
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 35-55/9	35-55	1 3/8-2 3/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 045	0126 6469 045
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 050	0126 6469 050
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 45-65/9	45-65	1 3/4-2 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 055	0126 6469 055
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 50-70/9	50-70	2-2 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 060	0126 6469 060
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 55-75/9	55-75	2 3/16-2 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 065	0126 6469 065
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 070	0126 6469 070
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 65-85/9	65-85	2 9/16-3 3/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 075	0126 6469 075
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 70-90/9	70-90	2 3/4-3 9/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 080	0126 6469 080
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 75-95/9	75-95	2 15/16-3 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 085	0126 6469 085
TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 80-100/9	80-100	3 1/8-3 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 090	0126 6469 090	
TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 90-110/9	90-110	3 9/16-4 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 100	0126 6469 100	
TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 100-120/9	100-120	3 15/16-4 3/4"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 110	0126 6469 110	
TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 110-130/9	110-130	4 5/16-5 1/8"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 120	0126 6469 120	
TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 120-140/9	120-140	4 3/4-5 1/2"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 130	0126 6469 130	
TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 130-150/9	130-150	5 1/8-5 15/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 140	0126 6469 140	
TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 140-160/9	140-160	5 1/2-6 5/16"	13,0	11,0	26,0	0,65	0126 6468 150	0126 6469 150	
12	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 16-27/12	16-27	5/8-1 1/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 021	0136 6359 021
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 20-32/12	20-32	13/16-1 1/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 026	0136 6359 026
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 23-35/12	23-35	15/16-1 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 029	0136 6359 029
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 25-40/12	25-40	1-1 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 032	0136 6359 032
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 30-45/12	30-45	1 3/16-1 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 037	0136 6359 037
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 35-50/12	35-50	1 3/8-2"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 043	0136 6359 043
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 40-55/12	40-55	1 9/16-2 3/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 048	0136 6359 048
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 40-60/12	40-60	1 9/16-2 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 050	0136 6359 050
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 45-65/12	45-65	1 3/4-2 9/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 055	0136 6359 055
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 50-70/12	50-70	2-2 3/4"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 060	0136 6359 060
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 55-75/12	55-75	2 3/16-2 15/16"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 065	0136 6359 065
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 60-80/12	60-80	2 3/8-3 1/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 070	0136 6359 070
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 65-85/12	65-85	2 9/16-3 3/8"	14,6	12,5	30,0	0,8	0136 6358 075	0136 6359 075
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 70-90/12	70-90	2 3/4-3 9/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 080	0136 6359 080
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 75-95/12	75-95	2 15/16-3 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 085	0136 6359 085
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 80-100/12	80-100	3 1/8-3 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 090	0136 6359 090
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 90-110/12	90-110	3 9/16-4 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 100	0136 6359 100
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 100-120/12	100-120	3 15/16-4 3/4"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 110	0136 6359 110
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 110-130/12	110-130	4 5/16-5 1/8"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 120	0136 6359 120
	TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 120-140/12	120-140	4 3/4-5 1/2"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 130	0136 6359 130
TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 130-150/12	130-150	5 1/8-5 15/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 140	0136 6359 140	
TORRO SÉCURITÉ ANTI-RIPAGE 140-160/12	140-160	5 1/2-6 5/16"	14,6	12,5	36,0	0,8	0136 6358 150	0136 6359 150	

Encoche



L'encoche constitue une autre possibilité ingénieuse de prépositionnement du TORRO® sur le tuyau. Dans ce cas, l'encoche de forme ovale trouve sa pièce antagoniste directement correspondante dans la bande du collier. Le TORRO® se maintient en toute sécurité et avec exactitude sur le tuyau avant le montage final. Largeurs de bande disponibles 9 et 12 mm avec différents angles sur demande.

Point fort

Prémontage en toute sécurité sur les manchettes en caoutchouc ou les tuyaux moulés

Matériau

W3



Se référer à la page 199.

Système Préfix



Le système Préfix NORMACLAMP® TORRO® est un concept destiné aux colliers intégrés et clips sur tuyaux et tubes. La demande pour des systèmes complets intégrant la fonction d'étanchéité appropriée ne cesse de croître. Ce système peut uniquement être fixé à l'aide d'un outil spécial. Largeurs de bande disponibles 9 et 12 mm sur demande.

Les avantages en un coup d'œil

- Prémontage en toute sécurité sur les tuyaux et les tubes moulés
- Deux versions : pour gaucher et pour droitier
- Adapté aux tubes en silicone et en caoutchouc

Matériaux

W3, W4



Se référer à la page 195.

Système Préfix WF à griffe et réserve élastique



Le Système Préfix NORMACLAMP® TORRO® WF est la combinaison du NORMACLAMP® TORRO® WF et du Système Préfix NORMACLAMP®. Ce système ne peut être installé qu'à l'aide d'un outil spécial. Largeurs de bande disponibles 9 et 12 mm sur demande.

Les avantages en un coup d'œil

- Réglage axial et radial du collier
- Possible pour les tuyaux multi-couches et les tubes moulés par soufflage
- Déjà disponible en séries pour différentes épaisseurs de tuyau
- Conception de rivetage
- Sans de corrosion
- Deux versions : pour gaucher et pour droitier
- Adapté aux tubes en silicone et en caoutchouc

Matériaux

W3, W4



Se référer à la page 195.

Collier Préfix



Cet élément permet de prépositionner le TORRO® sur le flexible. Les deux « dents » de ce dispositif maintiennent le collier TORRO® en place en toute sécurité pour le stockage ou le transport avant son montage final. Largeurs de bande disponibles 9 et 12 mm sur demande.

Les avantages en un coup d'œil

- Prémontage en toute sécurité sur le tuyau
- Deux versions : pour gaucher et pour droitier

Matériaux

W3, W4



Se référer à la page 199.

Double clip Préfix



Cet élément peut également être prépositionné sur le flexible. Les « dents » de ce dispositif maintiennent le collier TORRO® en place pour le stockage ou le transport avant son montage final. Largeurs de bande disponibles 9 et 12 mm sur demande.

NOUVEAU

Les avantages en un coup d'œil

- Prémontage en toute sécurité sur le tuyau
- Deux versions, gauche et droite

Matériaux

W3, W4



Se référer à la page 199.

Insert radial



En comparaison avec les colliers de serrage à vis tangente, l'insert radial est un « collier à ressort » qui offre des capacités optimales de contraction et d'expansion. Il est adapté aux applications dans lesquelles le flexible subit des variations de température. Son design spécial assure un scellage fiable tout au long du cycle thermique. Disponible pour le TORRO® avec largeur de bande 9 mm.

Les avantages en un coup d'œil

- La partie coulissante interne optimise la pression de serrage
- Pression de contact élevée grâce à la conception radialement ondulée
- Compense les variations de température

Matériau

W1



Se référer à la page 199.

Collier de sécurité



Le collier de sécurité NORMACLAMP® TORRO® 9/12 - 1043 0000 364 est formé d'une bande en plastique pouvant aisément être fixée sur la vis ou la tête du collier. En empêchant le tournevis de sortir de la tête, il facilite (safer) considérablement le processus d'installation. Le collier de sécurité est disponible pour les vis (screws) qui correspondent à une ouverture de clé de 7.

Point fort

Le tournevis ne peut plus glisser pendant l'installation

Matériaux

Pour tous les matériaux

Capuchon De Protection



Le capuchon de protection NORMACLAMP® TORRO® est un petit capuchon en plastique permettant de couvrir l'extrémité de la bande de serrage, empêchant ainsi toute blessure et contribuant aux mesures de prévention des accidents.

Point fort

Disponible pour des largeurs de bande 7,5 mm - 0045 8000 021, 9 mm - 0045 8000 022 et 12 mm - 0045 8000 023

Matériau

Plastique



Se référer à la page 199.



Se référer à la page 191.



- 1 **Ponton allongé**
- 2 **Largeur de bande 16 mm**
 - pour les applications exigeant des couples de serrage et de contact stricts.
- 3 **Marquage estampé de la plage de serrage sur la bande**
 - prévention des confusions

Colliers de serrage à vis tangente

NORMACLAMP® HD convient aux applications spéciales exigeant des couples de serrage et des pressions de contact élevés. Ce collier vient compléter notre gamme de colliers de serrage à vis tangente. Il est disponible uniquement pour une largeur de bande de 16 mm et avec une qualité de matériau W4.

Point fort

Le ponton allongé évite le dégagement et la détérioration du tuyau souple.

Applications

Montage de tubes en silicone, plastique et caoutchouc avec inserts en acier

Matériaux

Matériau	Résistance à la corrosion lors de l'essai de tenue au brouillard salin
W4	Min. 240 h*

* Un taux maximal de corrosion du métal de base de 5 % est admissible

Couples

Largeur de bande	Couple de rupture (valeur min.)	Couple de serrage recommandé
16	17 Nm	max. 10 Nm*

* Selon le type d'application

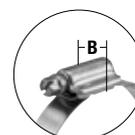
Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® HD								
Largeur	Désignation	Plages de serrage		B	h	L	s	W4 Réf. produit
		en mm	en pouces					
16	HD 25-45/16 C8	25-45	1-1 3/4	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 035
	HD 32-54/16 C8	32-54	1 1/4-2 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 043
	HD 45-67/16 C8	45-67	1 3/4-2 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 056
	HD 57-79/16 C8	57-79	2 1/4-3 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 068
	HD 70-92/16 C8	70-92	2 3/4-3 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 081
	HD 83-105/16 C8	83-105	3 1/4-4 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 094
	HD 95-118/16 C8	95-118	3 3/4-4 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 106
	HD 108-130/16 C8	108-130	4 1/4-5 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 119
	HD 121-143/16 C8	121-143	4 3/4-5 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 132
	HD 133-156/16 C8	133-156	5 1/4-6 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 144
	HD 146-168/16 C8	146-168	5 3/4-6 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 157
	HD 159-181/16 C8	159-181	6 1/4-7 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 170
	HD 172-194/16 C8	172-194	6 3/4-7 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 183
	HD 184-206/16 C8	184-206	7 1/4-8 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 195
	HD 197-219/16 C8	197-219	7 3/4-8 5/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 208
	HD 210-232/16 C8	210-232	8 1/4-9 1/8	23,0	13,0	37,0	0,7	0156 7804 221

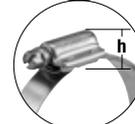
Autres dimensions disponibles sur demande



Se référer à la page 199.



B = largeur totale
boîtier



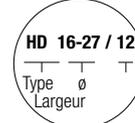
h = hauteur totale
boulon et boîtier



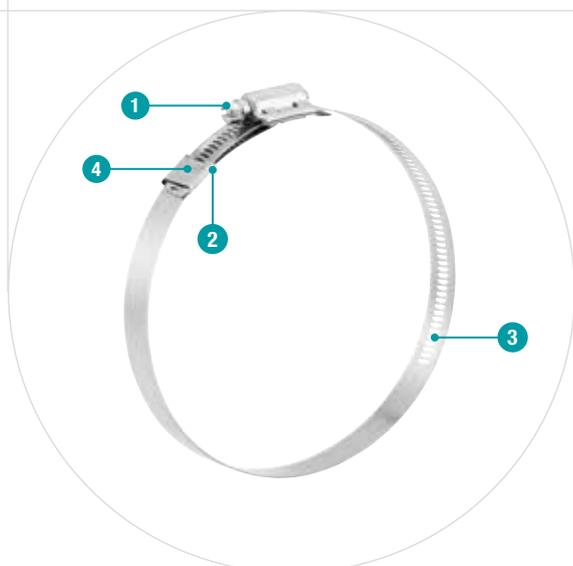
L = longueur totale
boulon et boîtier



s = épaisseur de la bande
bande de collier



Structure du nom
bande de collier



- 1 Boîtier à vis pour un serrage facile
- 2 Boîtier « en ligne » qui permet à chaque filetage de la vis sans fin de s'engager dans la bande
- 3 Bande perforée
- 4 Boucle de sécurité pour garder la bande alignée

Collier pour fixation de panneaux de signalisation

Le collier **NORMACLAMP®** Hi-Torque de fixation à forte tension est entièrement fabriqué en acier inoxydable. La construction du boîtier à vis sans fin sur la bande facilite l'installation d'un large éventail d'éléments de signalisation. Les colliers de fixation à forte tension sont réutilisables et faciles à resserrer après la dilatation causée par des fluctuations de tempé-

rature. Durant l'installation, leur construction élimine tous les bords coupants susceptibles de blesser l'installateur. Le couple de serrage recommandé pour une installation sûre et fiable est de 16 Nm, le couple de rupture est supérieur à 20 Nm.

Les avantages en un coup d'œil

- Réutilisable
- Installation en toute sécurité et fiabilité
- Facile à resserrer en cas de dilatation (due à des fluctuations de température)
- Pas de perte de matériel pendant le montage
- Montage simple de deux panneaux sur un poteau

Applications

- Installation de panneaux de signalisation, signalisation de rue, panneaux d'affichage et panneaux lumineux
- Pour des applications nécessitant de fortes étanchéité
- Agriculture
- Industrie chimique
- Transformation alimentaire
- Transfert de fluides
- Industrie marine
- Industrie pétrochimique
- Chantiers navals

Matériaux

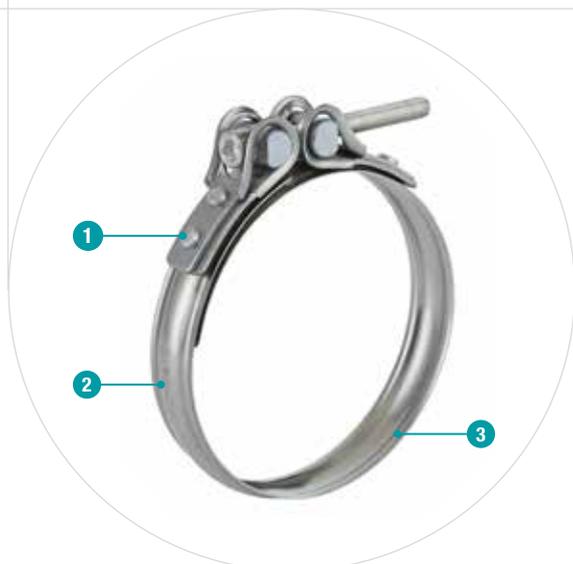
W1	W2	W3	W4	W5
			X	

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® FORTE TENSION				
Largeur	Désignation	Plages de serrage		W4 Réf. produit
		en mm	en pouces	
16	FORTE TENSION 32-67/16	32-67	1 1/4-2 5/8	0560 6610 050
	FORTE TENSION 54-105/16	54-105	2 1/8-4 1/8	0560 6610 080
	FORTE TENSION 102-156/16	102-156	4-6 1/8	0560 6610 129
	FORTE TENSION 156-232/16	156-232	6 1/8-9 1/8	0560 6610 194
	FORTE TENSION 229-384/16	229-384	9-15 1/8	0560 6610 307



Se référer à la page 199.



- 1 Verrouillage mécanique à rivets
- 2 Bande profilée oméga
- 3 Bords arrondis pour éviter d'endommager le tuyau

NOUVEAU

Connexion des flexibles pour application avec air chargé

NORMACLAMP® CC est un collier haute performance, conçu pour les flexibles en caoutchouc ou en silicone dans les applications haute pression. Il fait office de joint totalement scellé entre le turbocompresseur et le moteur dans des conditions de variations extrêmes de température et de pression.

Les avantages en un coup d'œil

- Distribution radiale uniforme des forces de serrage
- Aucune corrosion intercrystalline
- Pression de surface élevée par rapport aux colliers à bande plate
- Fonction de ressort incluse dans la bande à profilé omega

Applications

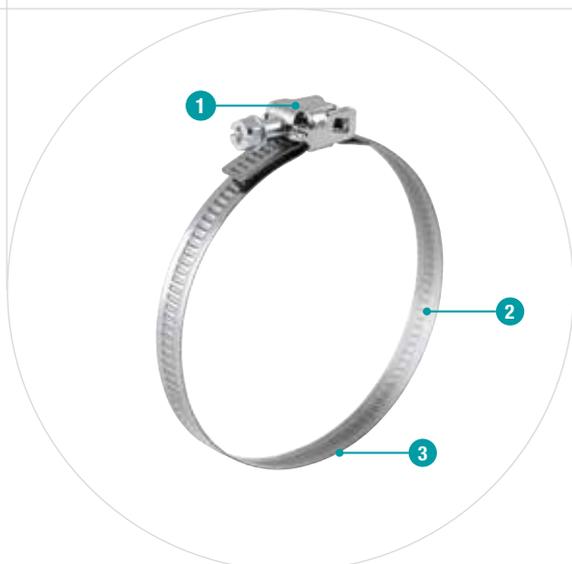
Industrie automobile - air chargé pour turbocompresseurs

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
		x		

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® CC			
Largeur	Désignation	Tolerancia	W3 Réf. produit
		en mm	
17	CC 70-72	70 - 72	0596 6001 072
	CC 72-74	72 - 74	0596 6001 074
	CC 74-76	74 - 76	0596 6001 076
	CC 76-78	76 - 78	0596 6001 078
	CC 78-80	78 - 80	0596 6001 080
	CC 80-82	80 - 82	0596 6001 082
	CC 82-84	82 - 84	0596 6001 084
	CC 84-86	84 - 86	0596 6001 086
	CC 86-88	86 - 88	0596 6001 088
	CC 88-90	88 - 90	0596 6001 090
	CC 90-92	90 - 92	0596 6001 092
	CC 92-94	92 - 94	0596 6001 094
	CC 94-96	94 - 96	0596 6000 096
	CC 96-98	96 - 98	0596 6000 098
	CC 98-100	98 - 100	0596 6000 100
	CC 100-102	100 - 102	0596 6000 102
	CC 102-104	102 - 104	0596 6000 104
	CC 104-106	104 - 106	0596 6000 106
	CC 106-108	106 - 108	0596 6001 108
	CC 108-110	108 - 110	0596 6001 110
CC 110-112	110 - 112	0596 6000 112	
CC 112-114	112 - 114	0596 6000 114	
CC 114-116	114 - 116	0596 6000 116	
CC 120-122	120 - 122	0596 6000 122	
CC 122-124	122 - 124	0596 6000 124	
CC 124-126	124 - 126	0596 6000 126	
CC 132-134	132 - 134	0596 6000 134	



- 1 Boîtier à fermeture rapide
- 2 Face intérieure à bande lisse
- 3 Bords arrondis pour éviter d'endommager le tuyau

Collier à fermeture automatique

Le **NORMACLAMP** à fermeture rapide 9 mm se compose d'une bande filetée à bords plats et d'un intérieur lisse pour éviter d'endommager le tuyau. Le boîtier à fermeture rapide permet des applications faciles et rapides puisque la bande peut être ajustée au diamètre du tuyau, avant de sécuriser la fermeture à l'aide de la vis. Épaisseur de bande 0,6 mm pour une largeur de bande 9 mm.

Les avantages en un coup d'œil

- Applications facile et rapide
- Sûreté du raccordement avec le flexible
- Flexibilité
- Plage de serrage de 25-40 à 60-1 300 mm

Applications

- Industrie de l'eau
- Climatisation
- Construction
- Installations sanitaires

Matériaux

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B) : Bande en acier inoxydable (W3)
 Vis et boîtier en acier galvanisé (W1)
 W2 (B) est une combinaison de matériaux W1 et W3

Couples

Largeur de bande	Couple de serrage	Vitesse de serrage
9	2,5 ++0,5 Nm	Max. 50 tr/min

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® FERMETURE RAPIDE 9 MM					
Largeur	Désignation	Plages de serrage		W2 (B) Réf. produit	W4 Réf. produit
		en mm	en pouces		
9	FERMETURE RAPIDE 25-40/9	25-40	1-1 9/16	0815 6120 040	
	FERMETURE RAPIDE 25-45/9	25-45	1-1 3/4	0815 6120 045	
	FERMETURE RAPIDE 32-50/9	32-50	1 1/4-2	0815 6120 050	
	FERMETURE RAPIDE 40-60/9	40-60	1 9/16-2 3/8	0815 6120 060	
	FERMETURE RAPIDE 50-70/9	50-70	2-2 3/4	0815 6120 070	
	FERMETURE RAPIDE 60-80/9	60-80	2 3/8-3 1/8	0815 6120 080	
	FERMETURE RAPIDE 60-90/9	60-90	2 3/8-3 9/16	0815 6120 090	
	FERMETURE RAPIDE 60-100/9	60-100	2 3/8-3 15/16	0815 6120 100	
	FERMETURE RAPIDE 60-110/9	60-110	2 3/8-4 5/16	0815 6120 110	0815 6130 110
	FERMETURE RAPIDE 60-125/9	60-125	2 3/8-4 15/16	0815 6120 125	
	FERMETURE RAPIDE 60-135/9	60-135	2 3/8-5 5/16	0815 6120 135	0815 6130 135
	FERMETURE RAPIDE 60-145/9	60-145	2 3/8-5 11/16	0815 6120 145	0815 6130 145
	FERMETURE RAPIDE 60-165/9	60-165	2 3/8-6 1/2	0815 6120 165	
	FERMETURE RAPIDE 60-170/9	60-170	2 3/8-6 11/16		0815 6130 170
	FERMETURE RAPIDE 60-175/9	60-175	2 3/8-6 7/8	0815 6120 175	
	FERMETURE RAPIDE 60-215/9	60-215	2 3/8-8 7/16	0815 6120 215	0815 6130 215
	FERMETURE RAPIDE 60-270/9	60-270	2 3/8-10 5/8	0815 6120 270	0815 6130 270
	FERMETURE RAPIDE 60-280/9	60-280	2 3/8-11	0815 6120 280	
	FERMETURE RAPIDE 60-290/9	60-290	2 3/8-11 7/16	0815 6120 290	
	FERMETURE RAPIDE 60-325/9	60-325	2 3/8-12 13/16	0815 6120 325	0815 6130 325
	FERMETURE RAPIDE 60-370/9	60-370	2 3/8-14 9/16	0815 6120 370	
	FERMETURE RAPIDE 60-380/9	60-380	2 3/8- 14 15/16	0815 6120 380	0815 6130 380
	FERMETURE RAPIDE 60-425/9	60-425	2 3/8-16 3/4	0815 6120 425	0815 6130 425
	FERMETURE RAPIDE 60-525/9	60-525	2 3/8-20 11/16	0815 6120 525	0815 6130 525
	FERMETURE RAPIDE 60-630/9	60-630	2 3/8-24 13/16	0815 6120 630	
	FERMETURE RAPIDE 60-660/9	60-660	2 3/8-26	0815 6120 660	0815 6130 660
	FERMETURE RAPIDE 60-1050/9	60-1050	2 3/8-41 5/16	0815 6121 050	
	FERMETURE RAPIDE 60-1300/9	60-1300	2 3/8-51 3/16	0815 6121 300	

Diamètres supplémentaires disponibles sur demande



Se référer aux pages 190 et 194.



- 1 Boîtier à fermeture rapide
- 2 Bande perforée pour offrir une surface de contact idéale sur le tuyau

Le collier pour les gros flexibles

Le NORMACLAMP® Fermeture-Rapide 12 mm est conçu pour le serrage et la libération à fermeture rapide des flexibles de gros diamètre et fourni sous forme de bande perforée, afin de garantir une surface de contact idéale sur le flexible. Ce collier représente la solution idéale pour les flexibles aux diamètres supérieurs à 100 mm. Une épaisseur de bande 0,7 mm pour une largeur de bande 12 mm garantit un collier très flexible.

Les avantages en un coup d'œil

- Le boîtier à Fermeture-Rapide facilite l'assemblage du collier
- Sûreté du raccordement avec le flexible
- Flexibilité
- Large plage de serrage

Applications

- Industrie de l'eau
- Climatisation
- Construction
- Installations sanitaires

Matériaux

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x			

*W2 (B) : Bande en acier inoxydable (W3)
 Vis et boîtier en acier galvanisé (W1)
 W2 (B) est une combinaison de matériaux W1 et W3

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® FERMETURE RAPIDE 12 MM				
Largeur	Désignation	Plages de serrage		W2 (B) Réf. produit
		en mm	en pouces	
12	FERMETURE RAPIDE 50-110/12	50-110	2-4 5/16	0815 6020 080
	FERMETURE RAPIDE 50-130/12	50-130	2-5 1/8	0815 6020 090
	FERMETURE RAPIDE 50-145/12	50-145	2-5 11/16	0815 6020 098
	FERMETURE RAPIDE 50-165/12	50-165	2-6 1/2	0815 6020 108
	FERMETURE RAPIDE 50-175/12	50-175	2-6 7/8	0815 6020 113
	FERMETURE RAPIDE 50-215/12	50-215	2-8 7/16	0815 6020 133
	FERMETURE RAPIDE 50-280/12	50-280	2-11	0815 6020 165
	FERMETURE RAPIDE 50-325/12	50-325	2-12 13/16	0815 6020 188
	FERMETURE RAPIDE 50-370/12	50-370	2-14 9/16	0815 6020 210
	FERMETURE RAPIDE 50-425/12	50-425	2-16 3/4	0815 6020 238
	FERMETURE RAPIDE 60-525/12	60-525	2-20 11/16	0815 6020 293
	FERMETURE RAPIDE 70-625/12	70-625	2-24 5/8	0815 6020 348



Se référer à la page 190



- 1 Distributeur pour largeur de bande 9 mm (bande estampillée)
- 2 Distributeur pour largeur de bande 12 mm (bande perforée)

Bande sans fin pour plusieurs diamètres de collier

La bande acier **NORMACLAMP®** est une solution parfaite pour créer des colliers de différents diamètres selon les besoins de l'utilisateur. La bande acier est une bande sans fin, disponible en largeur de bande 9 ou 12 mm. Pour fermer le collier, il convient d'utiliser le boîtier **NORMACLAMP®** Fermeture rapide 9 ou 12 mm.

Les avantages en un coup d'œil

- Variabilité
- Flexibilité
- Avantage pour le stockage et l'inventaire
- Permet de créer jusqu'à 44 colliers

Applications

- Industrie de l'eau
- Climatisation
- Construction
- Installations sanitaires

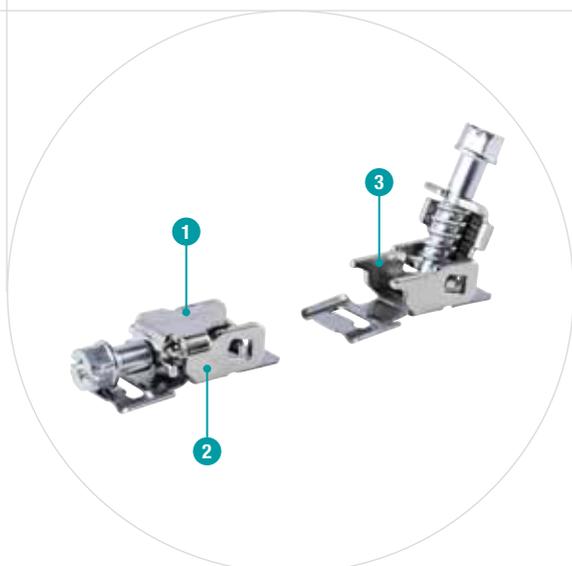
Matériaux

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B) : Bande en acier inoxydable (W3)
 Vis et boîtier en acier galvanisé (W1)
 W2 (B) est une combinaison de matériaux W1 et W3

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® BANDE ACIER					
Largeur	Désignation	Longueur		W2 (B) Réf. produit	W4 Réf. produit
		en m	en pouce		
9	BANDE ACIER 9 25 M	25	98 7/16	0815 7121 005	0815 7131 005
	BANDE ACIER 9 30 M	30	118 1/8	0815 7121 008	0815 7131 008
12	BANDE ACIER 12 25 M	25	98 7/16	0815 0007 006	



- 1 Boîtier à fermeture rapide
- 2 Position fermée
- 3 Position ouverte

Système de fermeture pour bande sans fin

Le boîtier NORMACLAMP® Fermeture rapide 9 et 12 mm permet de fermer la NORMACLAMP® Bande acier.

Les avantages en un coup d'œil

- Assemblage rapide, simple et sûr
- Permet de fermer des colliers de nombreux diamètres différents

Applications

- Industrie de l'eau
- Climatisation
- Construction
- Installations sanitaires

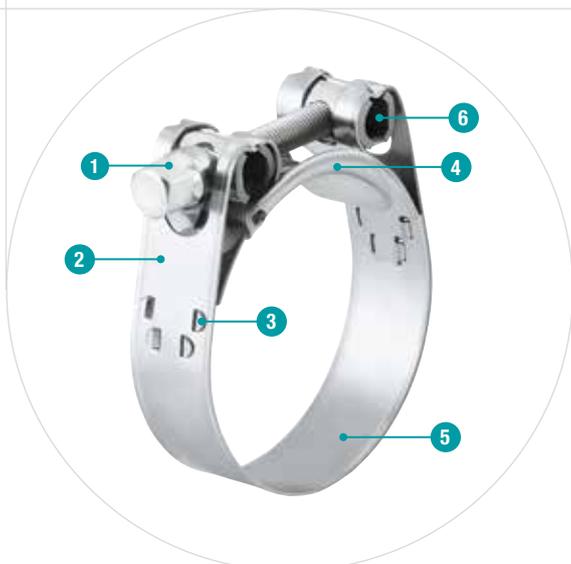
Matériaux

W1	W2 (B) *	W3	W4	W5
	x		x	

*W2 (B) : Bande en acier inoxydable (W3)
 Vis et boîtier en acier galvanisé (W1)
 W2 (B) est une combinaison de matériaux W1 et W3

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® BOÎTIER À FERMETURE RAPIDE			
Largeur	Désignation	W2 (B) Réf. produit	W4 Réf. produit
9	BOÎTIER À FERMETURE RAPIDE 9	0815 7121 007	0815 7131 007
12	BOÎTIER À FERMETURE RAPIDE 12	0815 6007 008	



- 1 Boulon**
– nouvelle vis spéciale avec douille d'écartement intégrée et performances améliorées. La version W5 est dotée d'une vis à tête cylindrique à 6 pans
- 2 Pattes renforcées**
– capacité à absorber les couples plus élevés
- 3 Fermeture à verrouillage mécanique**
– pas de points de soudure ni de corrosion par contact
- 4 Ponton**
– protection du tuyau
- 5 Bande robuste aux bords arrondis**
– évitement des blessures et d'endommagements des tuyaux
- 6 Tourillons creux**
– réduit les forces de traction sur la vis et la fermeture mécanique

Colliers lourds pour applications multiples

NORMACLAMP® GBS est spécialement conçu pour la fixation de conduits d'air soumis à de fortes contraintes ou munis de renforts en plastique ou en acier. Il convient particulièrement à une utilisation dans les véhicules utilitaires et spéciaux. Les colliers NORMACLAMP® GBS possèdent une importante capacité à supporter des forces de traction de bande élevées ; une caractéristique unique. Ils sont aussi très faciles à installer, que vous utilisiez des outils manuels, pneumatiques ou électriques standard.



Les avantages en un coup d'œil

- Couples de rupture multipliés par deux
- Niveaux de force de traction de la bande multipliés par trois

Applications

- Fabrication de machines
- Industrie chimique
- Systèmes d'irrigation
- Construction de bateaux
- Industrie ferroviaire
- Machines agricoles
- Machines de construction
- Fabrication de moteurs
- Pompes et filtres
- Industrie minière

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
x	x		x	x

Matériau	Résistance à la corrosion dans essai au brouillard salin
W1	Min. 72 h
W2	Min. 72 h
W4	Min. 240 h

NORMACLAMP® GBS						
Largeur de bande	Épaisseur du matériau en mm					
	W1	W2	W4	W5	M	SW
18	0,8	0,6	0,6	0,6	6	8
20	1,0	0,8	0,8	0,8	7	10
25	1,0	1,0	1,0	1,0	8	13
30	1,3	1,0	1,0	1,0	10	17

Force de serrage

De nombreux tests mettent en avant la supériorité technique des NORMACLAMP® GBS par rapport aux produits de la concurrence :

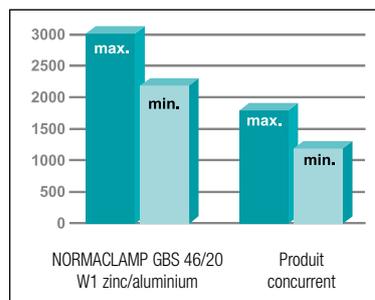


Tableau des couples de serrage

NORMACLAMP® GBS					
Largeur de bande	Couple de rupture (minimum) Nm				Couple de serrage recommandé Nm
	W1	W2	W4	W5	
18	15	15	15	15	8
20	25	20	20	20	10
25	35	30	30	30	20
30	50	45	45	45	25

NORMACLAMP® GBS INSERT CAOUTCHOUC				
Largeur de bande	Couple de rupture (minimum) Nm		Couple de serrage recommandé Nm	
	W1	W2		
18	10	10	6	
20	15	15	8	
25	25	25	18	
30	40	40	22	

* la vitesse de serrage recommandée ne doit pas excéder 250 tr/min

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® GBS TOURILLON CREUX							
Largeur	Désignation	Plages de serrage		W1 Réf. produit	W2 Réf. produit	W4 Réf. produit	W5** Réf. produit
		en mm	en pouces				
18	GBS M17-19/18 Sk*	17-19	11/16-3/4	0591 7181 018	0591 7182 018	0591 7184 018	0591 7185 018
	GBS M19-21/18 Sk*	19-21	3/4-13/16	0591 7181 020	0591 7182 020	0591 7184 020	0591 7185 020
	GBS M21-23/18 Sk*	21-23	13/16-15/16	0591 7181 022	0591 7182 022	0591 7184 022	0591 7185 022
	GBS M23-25/18 Sk*	23-25	15/16-1	0591 7181 024	0591 7182 024	0591 7184 024	0591 7185 024
	GBS M25-27/18 Sk	25-27	1-1 1/16	0591 7181 026	0591 7182 026	0591 7184 026	0591 7185 026
	GBS M27-29/18 Sk	27-29	1 1/16-1 1/8	0591 7181 028	0591 7182 028	0591 7184 028	0591 7185 028
	GBS M29-31/18 Sk	29-31	1 1/8-1 1/4	0591 7181 030	0591 7182 030	0591 7184 030	0591 7185 030
	GBS M31-34/18 Sk	31-34	1 1/4-1 5/16	0591 7181 033	0591 7182 033	0591 7184 033	0591 7185 033
	GBS M34-37/18 Sk	34-37	1 5/16-1 7/16	0591 7181 036	0591 7182 036	0591 7184 036	0591 7185 036
	GBS M37-40/18 Sk	37-40	1 7/16-1 9/16	0591 7181 039	0591 7182 039	0591 7184 039	0591 7185 039
20	GBS M40-43/18 Sk	40-43	1 9/16-1 11/16	0591 7181 042	0591 7182 042	0591 7184 042	0591 7185 042
	GBS M43-47/20 Sk	43-47	1 11/16-1 7/8	0591 7201 045	0591 7202 045	0591 7204 045	0591 7205 045
	GBS M47-51/20 Sk	47-51	1 7/8-2	0591 7201 049	0591 7202 049	0591 7204 049	0591 7205 049
	GBS M51-55/20 Sk	51-55	2-2 3/16	0591 7201 053	0591 7202 053	0591 7204 053	0591 7205 053
	GBS M55-59/20 Sk	55-59	2 3/16-2 5/16	0591 7201 057	0591 7202 057	0591 7204 057	0591 7205 057
	GBS M59-63/20 Sk	59-63	2 5/16-2 1/2	0591 7201 061	0591 7202 061	0591 7204 061	0591 7205 061
	GBS M63-68/20 Sk	63-68	2 1/2-2 11/16	0591 7201 066	0591 7202 066	0591 7204 066	0591 7205 066
25	GBS M68-73/25 Sk	68-73	2 11/16-2 7/8	0591 7251 071	0591 7252 071	0591 7254 071	0591 7255 071
	GBS M73-79/25 Sk	73-79	2 7/8-3 1/8	0591 7251 076	0591 7252 076	0591 7254 076	0591 7255 076
	GBS M79-85/25 Sk	79-85	3 1/8-3 3/8	0591 7251 082	0591 7252 082	0591 7254 082	0591 7255 082
	GBS M85-91/25 Sk	85-91	3 3/8-3 9/16	0591 7251 088	0591 7252 088	0591 7254 088	0591 7255 088
	GBS M91-97/25 Sk	91-97	3 9/16-3 13/16	0591 7251 094	0591 7252 094	0591 7254 094	0591 7255 094
	GBS M97-104/25 Sk	97-104	3 13/16-4 1/6	0591 7251 101	0591 7252 101	0591 7254 101	0591 7255 101
	GBS M104-112/25 Sk	104-112	4 1/16-4 7/16	0591 7251 108	0591 7252 108	0591 7254 108	0591 7255 108
	GBS M112-121/25 Sk	112-121	4 7/16-4 3/4	0591 7251 117	0591 7252 117	0591 7254 117	0591 7255 117
	GBS M121-130/25 Sk	121-130	4 3/4-5 1/8	0591 7251 126	0591 7252 126	0591 7254 126	0591 7255 126
	30	GBS M130-140/30 Sk	130-140	5 1/8-5 1/2	0591 7301 135	0591 7302 135	0591 7304 135
GBS M140-150/30 Sk		140-150	5 1/2-5 15/16	0591 7301 145	0591 7302 145	0591 7304 145	0591 7305 145
GBS M150-162/30 Sk		150-162	5 15/16-6 3/8	0591 7301 156	0591 7302 156	0591 7304 156	0591 7305 156
GBS M162-174/30 Sk		162-174	6 3/8-6 7/8	0591 7301 168	0591 7302 168	0591 7304 168	0591 7305 168
GBS M174-187/30 Sk		174-187	6 7/8-7 3/8	0591 7301 181	0591 7302 181	0591 7304 181	0591 7305 181
GBS M187-200/30 Sk		187-200	7 3/8-7 7/8	0591 7301 194	0591 7302 194	0591 7304 194	0591 7305 194
GBS M200-213/30 Sk		200-213	7 7/8-8 3/8	0591 7301 207	0591 7302 207	0591 7304 207	0591 7305 207
GBS M213-226/30 Sk		213-226	8 3/8-8 7/8	0591 7301 220	0591 7302 220	0591 7304 220	0591 7305 220
GBS M226-239/30 Sk		226-239	8 7/8-9 7/16	0591 7301 233	0591 7302 233	0591 7304 233	0591 7305 233
GBS M239-252/30 Sk		239-252	9 7/16-9 15/16	0591 7301 246	0591 7302 246	0591 7304 246	0591 7305 246
GBS M252-265/30 Sk		252-265	9 15/16-10 7/16	0591 7301 259	0591 7302 259	0591 7304 259	0591 7305 259
GBS M265-278/30 Sk		265-278	10 7/16-10 15/16	0591 7301 272	0591 7302 272	0591 7304 272	0591 7305 272
GBS M279-291/30 Sk		279-291	11-11 7/16	0591 7301 285	0591 7302 285	0591 7304 285	0591 7305 285
GBS M292-304/30 Sk		292-304	11 1/2-12	0591 7301 298	0591 7302 298	0591 7304 298	0591 7305 298

* Ces diamètres désignent des tourillons complets et ne sont pas dotés d'une fermeture à verrouillage mécanique, ils sont soudés par point.

** Boulon ISK pour matière W5



Pour satisfaire aux exigences de tous les marchés, NORMACLAMP® GBS est également disponible avec des tourillons pleins.

Point fort
Robustesse renforcée

Matériaux
W1, W4

NORMACLAMP® GBS STC

Largeur	Description	Plage de serrage		W1 Réf. produit	W4 Réf. produit
		en mm	en pouces		
18	GBS M17-19/18 STC	17 - 19	11/16-3/4	0591 7001 018	0591 7009 018
	GBS M19-21/18 STC	19 - 21	3/4-13/16	0591 7001 020	0591 7009 020
	GBS M21-23/18 STC	21 - 23	13/16-15/16	0591 7001 022	0591 7009 022
	GBS M23-25/18 STC	23 - 25	15/16-1	0591 7001 024	0591 7009 024
	GBS M25-27/18 STC	25 - 27	1-1 1/16	0591 7001 026	0591 7009 026
	GBS M27-29/18 STC	27 - 29	1 1/16-1 1/8	0591 7001 028	0591 7009 028
	GBS M29-31/18 STC	29 - 31	1 1/8-1 1/4	0591 7001 030	0591 7009 030
	GBS M31-34/18 STC	31 - 34	1 1/4-1 5/16	0591 7001 033	0591 7009 033
	GBS M34-37/18 STC	34 - 37	1 5/16-1 7/16	0591 7001 036	0591 7009 036
	GBS M37-40/18 STC	37 - 40	1 7/16-1 9/16	0591 7001 039	0591 7009 039
GBS M40-43/18 STC	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0591 7001 042	0591 7009 042	
20	GBS M43-47/20 STC	43 - 47	1 11/16-1 7/8	0591 7002 045	0591 7010 045
	GBS M47-51/20 STC	47 - 51	1 7/8-2	0591 7002 049	0591 7010 049
	GBS M51-55/20 STC	51 - 55	2-2 3/16	0591 7002 053	0591 7010 053
	GBS M55-59/20 STC	55 - 59	2 3/16-2 5/16	0591 7002 057	0591 7010 057
	GBS M59-63/20 STC	59 - 63	2 5/16-2 1/2	0591 7002 061	0591 7010 061
	GBS M63-68/20 STC	63 - 68	2 1/2-2 11/16	0591 7002 066	0591 7010 066
25	GBS M68-73/25 STC	68 - 63	2 11/16-2 7/8	0591 7003 071	0591 7011 071
	GBS M73-79/25 STC	73 - 79	2 7/8-3 1/8	0591 7003 076	0591 7011 076
	GBS M79-85/25 STC	79 - 85	3 1/8-3 3/8	0591 7003 082	0591 7011 082
	GBS M85-91/25 STC	85 - 91	3 3/8-3 9/16	0591 7003 088	0591 7011 088
	GBS M91-97/25 STC	91 - 97	3 9/16-3 13/16	0591 7003 094	0591 7011 094
	GBS M97-104/25 STC	97 - 104	3 13/16-4 1/6	0591 7003 101	0591 7011 101
	GBS M104-112/25 STC	104 - 112	4 1/16-4 7/16	0591 7003 108	0591 7011 108
	GBS M112-121/25 STC	112 - 121	4 7/16-4 3/4	0591 7003 117	0591 7011 117
GBS M121-130/25 STC	121 - 130	4 3/4-5 1/8	0591 7003 126	0591 7011 126	
30	GBS M130-140/30 STC	130 - 140	5 1/8-5 1/2	0591 7004 135	0591 7012 135
	GBS M140-150/30 STC	140 - 150	5 1/2-5 15/16	0591 7004 145	0591 7012 145
	GBS M150-162/30 STC	150 - 162	5 15/16-6 3/8	0591 7004 156	0591 7012 156
	GBS M162-174/30 STC	162 - 174	6 3/8-6 7/8	0591 7004 168	0591 7012 168
	GBS M174-187/30 STC	174 - 187	6 7/8-7 3/8	0591 7004 181	0591 7012 181
	GBS M187-200/30 STC	187 - 200	7 3/8-7 7/8	0591 7004 194	0591 7012 194
	GBS M200-213/30 STC	200 - 213	7 7/8-8 3/8	0591 7004 207	0591 7012 207
	GBS M213-226/30 STC	213 - 226	8 3/8-8 7/8	0591 7004 220	0591 7012 220
	GBS M226-239/30 STC	226 - 239	8 7/8-9 7/16	0591 7004 233	0591 7012 233
	GBS M239-252/30 STC	239 - 252	9 7/16-9 15/16	0591 7004 246	0591 7012 246
	GBS M252-265/30 STC	252 - 265	9 15/16-10 7/16	0591 7004 259	0591 7012 259
	GBS M265-278/30 STC	265 - 278	10 7/16-10 15/16	0591 7004 272	0591 7012 272
	GBS M278-291/30 STC	278 - 291	10 15/16-11 7/16	0591 7004 285	0591 7012 285
	GBS M291-304/30 STC	291 - 304	11 7/16-12	0591 7004 298	0591 7012 298
	GBS M304-317/30 STC	304 - 317	12-12 1/2	0591 7004 311	0591 7012 311
GBS M317-330/30 STC	317 - 330	12 1/2-13	0591 7004 324	0591 7012 324	



NORMACLAMP® GBS est également disponible avec une fermeture à ouverture rapide. La vis au niveau de la fermeture est facile à libérer, pour une installation et un retrait très simples.

Point fort

Facile à installer

Matériaux

W1, W2

NORMACLAMP® GBS QRC

Largeur	Description	Plage de serrage		W1 Réf. produit	W2 Réf. produit
		en mm	en pouces		
18	GBS M17-19/18 Zy QRC*	17 - 19	11/16-3/4	0592 7181 018	0592 7182 018
	GBS M19-21/18 Zy QRC*	19 - 21	3/4-13/16	0592 7181 020	0592 7182 020
	GBS M21-23/18 Zy QRC*	21 - 23	13/16-15/16	0592 7181 022	0592 7182 022
	GBS M23-25/18 Zy QRC*	23 - 25	15/16-1	0592 7181 024	0592 7182 024
	GBS M25-27/18 Zy QRC	25 - 27	1-1 1/16	0592 7181 026	0592 7182 026
	GBS M27-29/18 Zy QRC	27 - 29	1 1/16-1 1/8	0592 7181 028	0592 7182 028
	GBS M29-31/18 Zy QRC	29 - 31	1 1/8-1 1/4	0592 7181 030	0592 7182 030
	GBS M31-34/18 Zy QRC	31 - 34	1 1/4-1 5/16	0592 7181 033	0592 7182 033
	GBS M34-37/18 Zy QRC	34 - 37	1 5/16-1 7/16	0592 7181 036	0592 7182 036
	GBS M37-40/18 Zy QRC	37 - 40	1 7/16-1 9/16	0592 7181 039	0592 7182 039
GBS M40-43/18 Zy QRC	40 - 43	1 9/16-1 11/16	0592 7181 042	0592 7182 042	
20	GBS M43-47/20 Zy QRC	43 - 47	1 11/16-1 7/8	0592 7201 045	0592 7202 045
	GBS M47-51/20 Zy QRC	47 - 51	1 7/8-2	0592 7201 049	0592 7202 049
	GBS M51-55/20 Zy QRC	51 - 55	2-2 3/16	0592 7201 053	0592 7202 053
	GBS M55-59/20 Zy QRC	55 - 59	2 3/16-2 5/16	0592 7201 057	0592 7202 057
	GBS M59-63/20 Zy QRC	59 - 63	2 5/16-2 1/2	0592 7201 061	0592 7202 061
	GBS M63-68/20 Zy QRC	63 - 68	2 1/2-2 11/16	0592 7201 066	0592 7202 066
25	GBS M68-73/25 Zy QRC	68 - 73	2 11/16-2 7/8	0592 7251 071	0592 7252 071
	GBS M73-79/25 Zy QRC	73 - 79	2 7/8-3 1/8	0592 7251 076	0592 7252 076
	GBS M79-85/25 Zy QRC	79 - 85	3 1/8-3 3/8	0592 7251 082	0592 7252 082
	GBS M85-91/25 Zy QRC	85 - 91	3 3/8-3 9/16	0592 7251 088	0592 7252 088
	GBS M91-97/25 Zy QRC	91 - 97	3 9/16-3 13/16	0592 7251 094	0592 7252 094
	GBS M97-104/25 Zy QRC	97 - 104	3 13/16-4 1/6	0592 7251 101	0592 7252 101
	GBS M104-112/25 Zy QRC	104 - 112	4 1/16-4 7/16	0592 7251 108	0592 7252 108
	GBS M112-121/25 Zy QRC	112 - 121	4 7/16-4 3/4	0592 7251 117	0592 7252 117
GBS M121-130/25 Zy QRC	121 - 130	4 3/4-5 1/8	0592 7251 126	0592 7252 126	
30	GBS M130-140/30 Zy QRC	130 - 140	5 1/8-5 1/2	0592 7301 135	0592 7302 135
	GBS M140-150/30 Zy QRC	140 - 150	5 1/2-5 15/16	0592 7301 145	0592 7302 145
	GBS M150-162/30 Zy QRC	150 - 162	5 15/16-6 3/8	0592 7301 156	0592 7302 156
	GBS M162-174/30 Zy QRC	162 - 174	6 3/8-6 7/8	0592 7301 168	0592 7302 168
	GBS M174-187/30 Zy QRC	174 - 187	6 7/8-7 3/8	0592 7301 181	0592 7302 181
	GBS M187-200/30 Zy QRC	187 - 200	7 3/8-7 7/8	0592 7301 194	0592 7302 194
	GBS M200-213/30 Zy QRC	200 - 213	7 7/8-8 3/8	0592 7301 207	0592 7302 207
	GBS M213-226/30 Zy QRC	213 - 226	8 3/8-8 7/8	0592 7301 220	0592 7302 220
	GBS M226-239/30 Zy QRC	226 - 239	8 7/8-9 7/16	0592 7301 233	0592 7302 233
	GBS M239-252/30 Zy QRC	239 - 252	9 7/16-9 15/16	0592 7301 246	0592 7302 246

Ces diamètres ne sont pas dotés d'une fermeture à verrouillage mécanique, ils sont soudés par point.



NORMACLAMP® GBS est également disponible dans une version multi-pièces pour des diamètres plus grands.

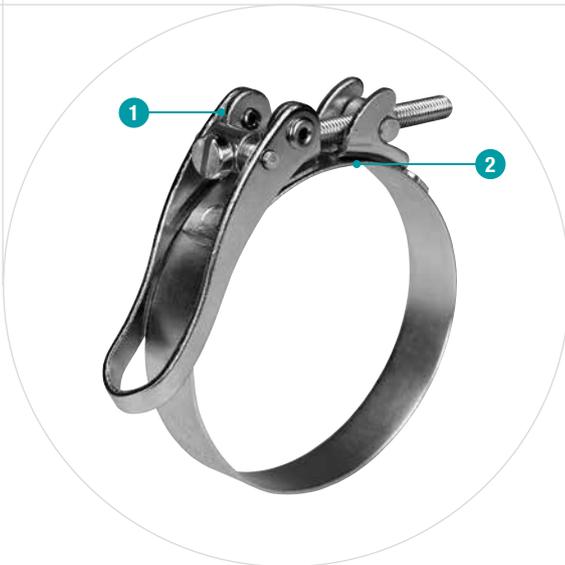
Point fort

Convient pour des tuyaux de gros diamètre

Matériaux

W1, W2, W4, W5

NORMACLAMP® GBS MULTI-PIÈCES							
Largeur	Description	Plage de serrage		W1	W2	W4	W5
		en mm	en pouces	Réf. produit	Réf. produit	Réf. produit	Réf. produit
18	GBS M59-67/18 SK 2T	59-67	2 5/16-2 5/8	0591 7191 063	0591 7192 063	0591 7194 063	0591 7195 063
	GBS M67-75/18 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7191 071	0591 7192 071	0591 7194 071	0591 7195 071
20	GBS M67-75/20 SK 2T	67-75	2 5/8-2 15/16	0591 7221 071	0591 7222 071	0591 7224 071	0591 7225 071
	GBS M75-83/20 SK 2T	75-83	2 15/16-3 1/4	0591 7221 079	0591 7222 079	0591 7224 079	0591 7225 079
	GBS M83-91/20 SK 2T	83-91	3 1/4-3 9/16	0591 7221 087	0591 7222 087	0591 7224 087	0591 7225 087
25	GBS M88-100/25 SK 2T	88-100	3 9/16-4	0591 7271 094	0591 7272 094	0591 7274 094	0591 7275 094
	GBS M100-116/25 SK 2T	100-116	3 7/16-4 9/16	0591 7271 108	0591 7272 108	0591 7274 108	0591 7275 108
	GBS M116-136/25 SK 2T	116-136	4 9/16-5 3/8	0591 7271 126	0591 7272 126	0591 7274 126	0591 7275 126
	GBS M136-156/25 SK 2T	136-156	5 3/8-6 1/8	0591 7271 146	0591 7272 146	0591 7274 146	0591 7275 146
	GBS M156-176/25 SK 2T	156-176	6 1/8-6 15/16	0591 7271 168	0591 7272 168	0591 7274 168	0591 7275 168
30	GBS M125-145/30 SK 2T	125-145	4 15/16-5 11/16	0591 7321 135	0591 7322 135	0591 7324 135	0591 7325 135
	GBS M145-168/30 SK 2T	145-168	5 11/16-6 5/8	0591 7321 156	0591 7322 156	0591 7324 156	0591 7325 156
	GBS M168-193/30 SK 2T	168-193	6 5/8-7 5/8	0591 7321 181	0591 7322 181	0591 7324 181	0591 7325 181
	GBS M193-220/30 SK 2T	193-220	7 5/8-8 11/16	0591 7321 207	0591 7322 207	0591 7324 207	0591 7325 207
	GBS M220-245/30 SK 2T	220-245	8 11/16-9 5/8	0591 7321 233	0591 7322 233	0591 7324 233	0591 7325 233
	GBS M245-270/30 SK 2T	245-270	9 5/8-10 5/8	0591 7321 258	0591 7322 258	0591 7324 258	0591 7325 258
	GBS M270-295/30 SK 2T	270-295	10 5/8-11 5/8	0591 7321 283	0591 7322 283	0591 7324 283	0591 7325 283
	GBS M295-320/30 SK 2T	295-320	11 5/8-12 5/8	0591 7321 308	0591 7322 308	0591 7324 308	0591 7325 308
	GBS M320-345/30 SK 2T	320-345	12 5/8-13 9/16	0591 7321 333	0591 7322 333	0591 7324 333	0591 7325 333



- 1 Fermeture et ouverture rapides**
– Système de serrage sûr, pouvant être actionné manuellement sans utilisation d'outils spécifiques
- 2 Ponton**
– Protection optimale du tuyau

Colliers à ouverture rapide

Les colliers **NORMACLAMP® SVS** et **NORMACLAMP® SVS P** sont des éléments de liaison fiables et flexibles. Conçus pour être utilisés dans des domaines où la fréquence importante des montages et démontages nécessite un système rapide de raccordement. Exemples : les installations de filtrage et de remplissage, les systèmes de tuyauterie dans l'industrie agro-alimentaire devant être souvent nettoyés etc ...

Les colliers **NORMACLAMP® SVS** offrent une protection optimale pour les applications avec flexibles. Les colliers **NORMACLAMP® SVS P** offrent une protection optimale pour les applications avec conduites. Les colliers **NORMACLAMP® SVS PR** offrent une protection optimale pour les applications avec brides - voir la section Profilé en page 129.

L'avantage en un coup d'œil

Idéal pour une utilisation fréquente

Applications

- Fabrication de machines
- Industrie chimique
- Industrie alimentaire et des boissons
- Industrie ferroviaire
- Machines de construction
- Pompes et filtres

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Matériau	Résistance à la corrosion dans essai au brouillard salin
W4	Min. 240 h

Données techniques

COLLIERS DE SERRAGE À OUVERTURE RAPIDE (SVS)							
Largeur de bande	Ø minimum	Ø maximum	Matériau W4	Vis			Force de fermeture N
				(Oe)	Zy	M	
15	80	500	0,6	(•)	•	6	80
20	80	500	0,8	(•)	•	6	80
25	80	500	1,0	(•)	•	6	80

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® SVS			
Diamètre en mm	Matériau W4 Réf. produit		
	Largeur de bande		
	15 mm	20 mm	25 mm
80 - 90	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 100	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 110	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 120	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 130	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 140	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 150	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 160	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 170	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 180	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 190	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 200	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 210	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 220	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 230	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 240	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 250	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 260	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 270	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 280	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 290	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 300	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 310	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 320	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 330	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 340	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 350	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 360	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 370	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 380	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 390	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 400	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 410	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 420	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 430	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 440	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 450	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 460	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 470	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 480	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 490	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...
jusqu'à 500	0565 0154 ...	0565 0204 ...	0565 0254 ...

... = Ø sans décimales en mm

SVS P

Les colliers **NORMACLAMP®** SVS P offrent une protection optimale pour les applications avec conduites. Largeurs de bande disponibles 15, 20 et 25 mm sur demande.

Les avantages en un coup d'œil

- La fermeture peut être ouverte et fermée manuellement et simplement
- Aucun outil requis pour l'installation
- Idéal pour une utilisation fréquente

Matériau

W4

Vis à œil

Une vis à œil peut être installée sur la fermeture du collier **NORMACLAMP®** SVS comme alternative. Cette solution peut se révéler particulièrement utile en cas de port de gants lors de l'installation. Largeurs de bande disponibles 15, 20 et 25 mm sur demande.

Les avantages en un coup d'œil

- Vis à œil adaptée aux séries pour usage léger
- Facile d'installation, même avec des gants

Matériau

W4



- 1 Conception robuste du dispositif de serrage**
 - degré de serrage élevé
 - étanchéité élevée
- 2 Ponton**
 - préservation optimale du tuyau

DIN 3016, DIN 3017

En raison de ses mâchoires robustes et puissantes à vis métrique NORMACLAMP® S/SP offre un degré de serrage élevé. La variante à deux segments est conseillée dans les cas de contraintes extrêmement élevées de pression et de traction.



Les avantages en un coup d'œil

- Niveau élevé de force de serrage
- Pression de contact homogène
- Possibilité de fixer des raccords coudés, des supports ou des tenons
- Les colliers peuvent être dotés d'un profilé en caoutchouc pour absorber les vibrations et protéger contre les infiltrations d'eau

Applications

- Fabrication de machines
- Industrie chimique
- Systèmes d'irrigation
- Construction de bateaux
- Industrie ferroviaire
- Machines agricoles
- Machines de construction
- Fabrication de moteurs
- Pompes et filtres

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
x			x*	x

*Uniquement pour la largeur de bande 30 mm

Matériau	Résistance à la corrosion dans essai au brouillard salin
W1	Min. 72 h
W5	Min. 400 h

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® S/SP					
Largeur de bande b_1	Ø minimum en mm	Épaisseur du matériau en mm			
		S		SP	
		W1	W5	W1	W5
5	5	0,2	–	0,2	–
7	6	0,3/0,4	0,4	0,4	0,4
9	9	0,4	0,4	0,6	0,4
12	12	0,5	0,5	0,7	0,5
15	20	0,6	0,6	0,8	0,6
20	25	1,0	0,8	(jusqu'à ø 47) 1,0 (à partir de ø 48) 1,25	0,8
25	50	1,25	1,0	1,25/1,5	1

Vis

NORMACLAMP® S/SP			
Largeur de bande mm	Zy	Sz	Sk
5	M 2x12		
7	M 3x16		
9	M 4x22	M 4 x 20	
12		M 5x25	
15		M 6x30	
20		M 8x40	
25			M 10x45

Couples statiques

NORMACLAMP® S/SP		
Largeur de bande b ₁ mm	Couple de serrage statique Nm	Couple de test statique Nm
	max.	
7	0,5	0,6
9	1,2	1,5
12	1,5	1,8
15	4	4,8
20	12	14,5
25	30	36

Couples statiques selon DIN 3017-2

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® S															
Diamètre de serrage, mm	W1 Réf. produit								W4 Réf. produit	W5 Réf. produit					
	Largeur de bande								Largeur de bande	Largeur de bande					
	5 mm Zy	7 mm Zy	9 mm Zy	12 mm Sz	15 mm Sz	20 mm Sz	25 mm Sz	30 mm Sz	30 mm Sz	7 mm Zy	9 mm Zy	12 mm Sz	15 mm Sz	20 mm Sz	25 mm Sz
jusqu'à 9	0100 8980														
jusqu'à 10		0110 8980 ...	0120 8980 ...							0110 0700 ...	0120 0700 ...				
à partir de 15			0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...						0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
jusqu'à 20				0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...					0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
jusqu'à 28				0120 8980 ...	0130 0005 ...	0140 0000 ...					0120 0700 ...	0130 0705 ...	0140 0700 ...		
jusqu'à 30				0120 8980 ...		0140 0000 ...					0120 0700 ...		0140 0700 ...		
à partir de 36				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	
jusqu'à 40				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...				0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	
jusqu'à 50				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...			0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
jusqu'à 60				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...			0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
jusqu'à 70				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...			0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
jusqu'à 75				0120 8980 ...		0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...	0120 0700 ...		0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
jusqu'à 80						0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...			0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
jusqu'à 90						0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...			0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
jusqu'à 100						0140 0000 ...	0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...			0140 0700 ...	0150 0700 ...	0160 0700 ...
jusqu'à 110							0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0150 0700 ...	0160 0700 ...
jusqu'à 120							0150 0000 ...	0160 0000 ...	0180 0000 ...	0180 0700 ...				0150 0700 ...	0160 0700 ...
jusqu'à 130							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...				0150 0700 ...	
jusqu'à 140							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...				0150 0700 ...	
jusqu'à 150							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...				0150 0700 ...	
jusqu'à 160							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...				0150 0700 ...	
jusqu'à 170							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...				0150 0700 ...	
jusqu'à 180							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...				0150 0700 ...	
jusqu'à 190							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...				0150 0700 ...	
jusqu'à 200							0150 0000 ...		0180 0000 ...	0180 0700 ...				0150 0700 ...	

... = Ø sans décimales en mm

* Autres diamètres disponibles sur demande

SP Simple

NORMACLAMP® SP Simple convient pour fixer les tuyaux en caoutchouc et en plastique ainsi que les manchons en caoutchouc sur des embouts ou tubes. Ce collier peut être utilisé pour le serrage sur réservoirs, tuyaux et câbles.

Matériaux

W1, W5 sur demande

SP Double

NORMACLAMP® SP Double permet de serrer aisément les diamètres plus larges, grâce à sa conception multi-pièces.

Matériaux

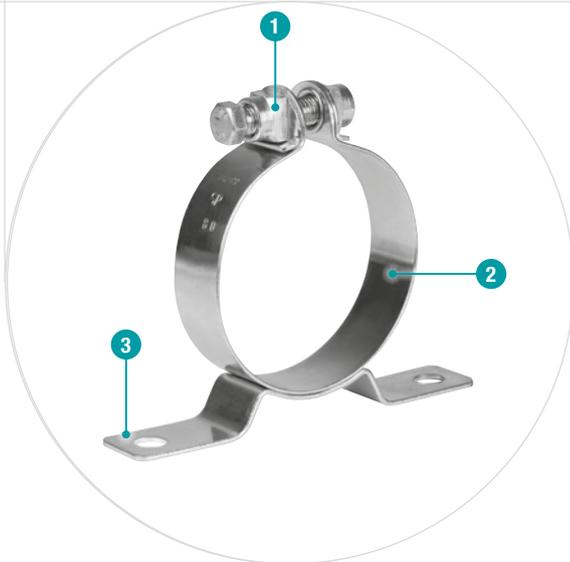
W1, W5 sur demande

SPGU

Le NORMACLAMP® SPGU a un profilé en caoutchouc qui protège contre la vibration et les infiltrations d'eau. Il permet également d'absorber les sons et de protéger contre la corrosion par contact.

Matériaux

W1, W5 sur demande



- 1 Construction solide de la fermeture**
– fixation sûre
- 2 Bande de collier robuste à bords arrondis**
– évitement des blessures et d'endommagements des tuyaux
- 3 Console stable**
– fixation fiable

Colliers de fixation avec supports

Parfaitement adaptés pour la fixation de tubes et de conteneurs au plafond, aux murs et autres éléments de construction, les colliers à console **NORMAFIX® HMK** sont utilisés dans la fabrication mécanique et le génie civil.

Version normale

À console « ouverte » cette variante s'adapte à tous types d'utilisations pour fixer des éléments de construction de poids relativement faible et

soumis à des charges mécaniques légères. Cette variante est disponible en 2 gammes : mono-pièce ou deux pièces et en largeurs de bandes de 15, 20 et 25 mm.

Ces colliers peuvent être équipés d'un profilé en caoutchouc assurant une protection aux infiltrations d'eau et permettant d'absorber les effets de vibrations

Les avantages en un coup d'œil

- Pour une force mécanique élevée
- Construction stable
- Surface sans chrome 6

Applications

- Fabrication de machines
- Industrie chimique
- Systèmes d'irrigation
- Construction de bateaux
- Industrie alimentaire et des boissons
- Industrie ferroviaire
- Machines agricoles
- Machines de construction
- Fabrication de moteurs
- Pompes et filtres
- Industrie minière

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	x

Profilés en caoutchouc

Les profilés en caoutchouc sont disponibles en EPDM (type a) et en silicone (type b).

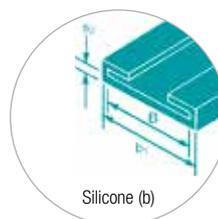
B = largeur de bande du collier en mm

b₁ = largeur en mm

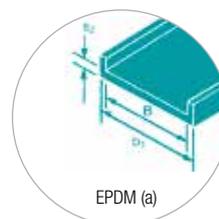
s₂ = épaisseur du matériau en mm

Tous les colliers avec profilés en caoutchouc sont pré-assemblés. Les colliers complets sont vendus prêts à l'utilisation.

Lorsque vous soumettez des demandes/commandes de colliers de fixation avec supports **NORMAFIX®** HMK, veuillez préciser le profil de caoutchouc souhaité.



Silicone (b)



EPDM (a)

B	b ₁ ≈	s ₂
15	18,5	1,5
20	25	2,0
25	31	3,0
30	36	3,0

Données techniques et informations de commande



NORMAFIX® HMK (conception standard)												
Épaisseur de bande en mm	Désignation	ø min. en mm	ø min. en po.	Vis			d en mm	Profilé en caoutchouc		s en mm		Groupe de pièces
				Sz	Sk	Dimensions		Silicone	EPDM	W1	W5	
15	HMK STANDARD 25/15	25	1	X		M6 x 30	6,5	X	X	0,8	0,6	1416
20	HMK STANDARD 30/20	30	1 3/16	X		M8 x 40	8,5	X	X	1,0-1,5	0,8	1516
25	HMK STANDARD 50/25	50	2		X	M10 x 45	11	X	X	1,5	1,0	1616

Informations de commande

Lorsque vous soumettez des demandes et passez commande, veuillez indiquer les informations comme suit :

	1. Type	2. Pièces	3. Diamètre	4. Largeur de bande	5. Boulon	6. Matériau
Exemple	HMK STANDARD	1616	80	25	SK	W1

Une pièce version lourde



Le HMK NORMACLAMP® une pièce version lourde est adapté aux applications avec de fortes sollicitations mécaniques ainsi que pour maintenir des conduites et des connecteurs très lourds.

Les avantages en un coup d'œil

- Construction stable
- Surface sans chrome 6
- Profilé en caoutchouc EPDM

Matériaux

W1, W4

Deux pièces version lourde



La version HMK NORMACLAMP® deux pièces version lourde possède une console dont les extrémités sont repliées et soudées par points sur la bande.

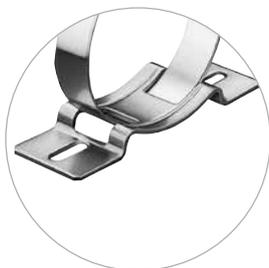
Les avantages en un coup d'œil

- Construction stable
- Surface sans chrome 6
- Profilé en caoutchouc EPDM
- Collier deux pièces pour une plage de serrage plus grande
- Convient aux gros tuyaux

Matériaux

W1, W4

K1



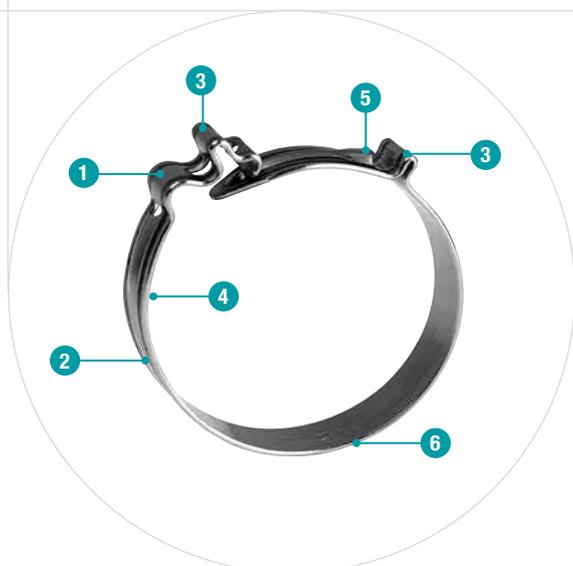
Le NORMACLAMP® HMK K1 la console pré-usinée vous permet de transformer en colliers de serrage à console les colliers standard NORMACLAMP® GBS, HD, SP et TORRO®. Principe : Ouvrir le collier standard, guider la bande à travers la fente de la console – le collier est prêt.

Les avantages en un coup d'œil

- Adapté à de nombreuses versions de collier
- Simple d'utilisation

Matériau

W1



- 1 Réserve de capacité**
– compensation des tolérances du tuyau
- 2 Repérage par couleur**
– distinction visuelle rapide entre les diamètres extérieurs des tuyaux
- 3 Points d'application de l'outillage**
– montage sûr et facile
- 4 Date de fabrication et numéro de machine**
- 5 Dent d'accrochage**
– indicateur de montage facilement contrôlable à l'œil nu
- 6 Matériau de la bande avec bords arrondis**
– protection du tuyau

Colliers de serrage monobloc

Le collier **NORMACLAMP® COBRA** est un collier clipsable monobloc sans vis. Son faible encombrement permet de le monter avec précision dans les endroits les plus étroits. Le collier **NORMACLAMP® COBRA** est rapide et facile à installer.



Les avantages en un coup d'œil

- Collier monobloc, sans vis
- Installation rapide, simple et sûre
- Équipement sans maintenance

Applications

- Fabrication de machines
- Appareils ménagers
- Industrie chimique
- Systèmes d'irrigation
- Industrie alimentaire et des boissons
- Machines agricoles
- Fabrication de moteurs
 - Pompes et filtres
- Lignes d'aspiration
- Lignes de ventilation
- Flexibles de machine à laver
- Lignes pneumatiques

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

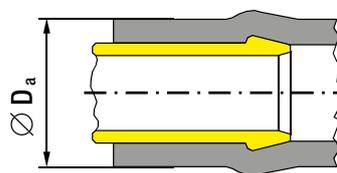
Matériau	Résistance à la corrosion dans essai au brouillard salin
W4	Min. 240 h

Choix du bon diamètre nominal

- Poussez le flexible contre la clé et mesurez le diamètre extérieur D_a .
- Le diamètre nominal applicable d_1 correspond alors à ce diamètre extérieur D_a .

Si besoin, nous pouvons vous envoyer un modèle approprié avant que vous ne passiez commande.

Si vous avez d'autres questions spécifiques à votre application, nous nous tenons à votre disposition pour vous conseiller.



Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® COBRA						
Largeur	Désignation	Plages de serrage		Taille nominal	W4 Réf. produit	Couleur
		en mm	en pouces			
7	COBRA 7,5/7	8-9	5/16-3/8	7,5	0107 7000 075	Blanc
	COBRA 8,0/7	8,5-9,5	5/16-3/8	8,0	0107 7000 008	Jaune
	COBRA 8,5/7	9-10	3/8-3/8	8,5	0107 7000 085	Vert
	COBRA 9,0/7	9,5-10,5	3/8-3/8	9,0	0107 7000 009	Violet
	COBRA 9,5/7	10-11	3/8-7/16	9,5	0107 7000 095	Noir
	COBRA 10,0/7	10,5-11,5	3/8-7/16	10	0107 7000 010	Blanc
	COBRA 10,5/7	11-12	7/16-1/2	10,5	0107 7000 105	Jaune
	COBRA 11,0/7	11,5-12,5	7/16-1/2	11	0107 7000 011	Vert
	COBRA 11,5/7	12-13	1/2-1/2	11,5	0107 7000 115	Violet
8	COBRA 12/8	12,5-14	1/2-9/16	12	0108 7006 012	Noir
	COBRA 13/8	13,5-15	1/2-5/8	13	0108 7006 013	Jaune
	COBRA 14/8	14,5-16	9/16-5/8	14	0108 7006 014	Violet
	COBRA 15/8	15,5-17	5/8-11/16	15	0108 7006 015	Blanc
	COBRA 16/8	16,5-18	5/8-3/4	16	0108 7006 016	Vert
	COBRA 17/8	17,5-19	11/16-3/4	17	0108 7006 017	Noir
	COBRA 18/8	18,5-20	3/4-13/16	18	0108 7006 018	Jaune
	COBRA 19/8	19,5-21	3/4-13/16	19	0108 7006 019	Violet
	COBRA 20/8	20,5-22	13/16-7/8	20	0108 7006 020	Blanc
	COBRA 21/8	21,5-23	13/16-7/8	21	0108 7006 021	Vert
	COBRA 22/8	22,5-24	7/8-15/16	22	0108 7006 022	Noir
	COBRA 23/8	23,5-25	7/8-1	23	0108 7006 023	Jaune
	COBRA 24/8	24,5-26	15/16-1 1/16	24	0108 7006 024	Violet
	COBRA 25/8	25,5-27	1-1 1/16	25	0108 7006 025	Blanc
	COBRA 26/8	26,5-28	1 1/16-1 1/8	26	0108 7006 026	Vert
	COBRA 27/8	27,5-29	1 1/16-1 1/8	27	0108 7006 027	Noir
	COBRA 28/8	28,5-30	1 1/8-1 3/16	28	0108 7006 028	Jaune
	COBRA 29/8	29,5-31	1 1/8-1 1/4	29	0108 7006 029	Violet
	COBRA 30/8	30,5-32	1 3/16-1 1/4	30	0108 7006 030	Blanc



Se référer aux pages 191, 195 et 197.



- 1 Estampage de la charge**
– traçabilité sûre
- 2 Logo NORMA®**
– garantie de qualité
- 3 Système de revêtement de base et de surface**
– Revêtement double-couche sans chrome VI
– Protection optimale contre la corrosion et les produits chimiques
- 4 Estampage du diamètre nominal**
– prévention des confusions
- 5 Formage spécial**
– répartition homogène de la force de serrage et bonne circularité
- 6 Bords extérieurs arrondis**
– préservation optimale du tuyau

Colliers élastiques conformes à la norme DIN 3021

Les colliers élastiques **NORMACLAMP® FBS** sont parfaitement adaptés aux systèmes tuyau-embout soumis à de fortes variations de température. Une fois installés, ils offrent un effet de resserrage automatique sur de longues périodes grâce à leurs propriétés de ressorts dynamiques. Même à basse température, ce mécanisme offre toujours une force de serrage radiale suffisante qui garantit à son tour une excellente étanchéité.

Avec les colliers **NORMACLAMP® FBS**, même les tuyaux ayant tendance à « glisser » sont raccordés en toute sécurité. Des outils manuels ou pneumatiques sont utilisés pour une installation professionnelle.

Les avantages en un coup d'œil

- Collier de serrage monobloc, sans boulon
- Répartition homogène de la force de serrage
- Rondeur optimale
- Résistance à la température de -40 °C à 200 °C
- Effet de re-tension automatique pour compenser les variations de température
- Traçabilité claire grâce aux numéros de lots

Applications

- Fabrication de machines
- Appareils ménagers
- Machines agricoles
- Fabrication de moteurs
- Circuits d'eau de refroidissement et de chauffage
- Système de ventilation de carburant
- Conduites d'air
- Conduits d'alimentation d'eau et de lessive

Matériaux

Matériau	Revêtement zinc/aluminium	Revêtement organique
C 75 S	Couche de base	Couche de finition

Résistance à la corrosion dans essai au brouillard salin
Jusqu'à 720 h selon DIN EN ISO 9227

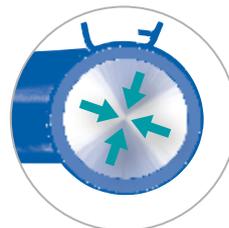
Description brève

- Collier dynamique
- Matériau de la bande C 75 S
- Revêtement contenant du zinc ; sans chrome (VI)
- Diamètre nominal de 13 mm à 70 mm de différentes graduations



À des températures élevées

- Le diamètre du tuyau augmente
- Le FBS s'adapte à la pression interne



À des températures basses

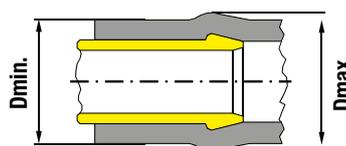
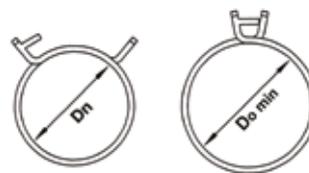
- Le diamètre du flexible diminue
- Le FBS se retend
- La force de serrage est maintenue et le collier offre une étanchéité parfaite

Choix de la taille du collier

Pour déterminer le collier adapté à votre application, suivez ces étapes :

1. Poussez le flexible contre la clé et mesurez D_{min} et D_{max} .
2. Sur la base de la valeur D_{min} , déterminez le diamètre nominal (D_n) du collier en question. $D_n = D_{min}$.
3. Comparez la valeur D_{max} au diamètre minimum ($D_{O min}$) indiquée pour le collier ouvert et choisissez le collier approprié. $D_{O min} \geq D_{max}$.

Si besoin, nous pouvons vous envoyer un modèle approprié avant que vous ne passiez commande. Si vous avez d'autres questions spécifiques à votre application, nous nous tenons à votre disposition pour vous conseiller.



Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® FBS STANDARD

Largeur	Désignation	D_n mm	D_n en pouces	$D_{O m}$ en mm	$D_{O min}$ en pouces	Matériau C 75 S Réf. produit	
						Noir	Argent
12	FBS 13/12	13	1/2	14,5	9/16	0112 8024 013	0112 8074 013
	FBS 14/12	14	9/16	15,8	5/8	0112 8024 014	0112 8074 014
	FBS 15/12	15	9/16	16,8	11/16	0112 8024 015	0112 8074 015
	FBS 16/12	16	5/8	17,5	11/16	0112 8024 016	0112 8074 016
	FBS 17/12	17	11/16	18,5	3/4	0112 8024 017	0112 8074 017
	FBS 18/12	18	11/16	19	3/4	0112 8024 018	0112 8074 018
	FBS 19/12	19	3/4	21	13/16	0112 8024 019	0112 8074 019
	FBS 20/12	20	13/16	21,6	7/8	0112 8024 020	0112 8074 020
	FBS 21/12	21	13/16	22,5	7/8	0112 8024 021	0112 8074 021
	FBS 22/12	22	7/8	24,5	15/16	0112 8024 022	0112 8074 022
	FBS 23/12	23	15/16	24,7	1	0112 8024 023	0112 8074 023
	FBS 24/12	24	15/16	26	1	0112 8024 024	0112 8074 024
	FBS 25/12	25	1	27	1 1/16	0112 8024 025	0112 8074 025
	FBS 26/12	26	1	28	1 1/8	0112 8024 026	0112 8074 026
	FBS 27/12	27	1 1/16	29	1 1/8	0112 8024 027	0112 8074 027
	FBS 28/12	28	1 1/8	30,5	1 3/16	0112 8024 028	0112 8074 028
	FBS 29/12	29	1 1/8	31,5	1 1/4	0112 8024 029	0112 8074 029
	FBS 30/12	30	1 3/16	32,5	1 1/4	0112 8024 030	0112 8074 030
	FBS 32/12	32	1 1/4	34,5	1 3/8	0112 8024 032	0112 8074 032
	FBS 35/12	35	1 3/8	38	1 1/2	0112 8024 035	0112 8074 035
	FBS 36/12	36	1 7/16	39	1 9/16	0112 8024 036	0112 8074 036
	FBS 38/12	38	1 1/2	41,5	1 5/8	0112 8024 038	0112 8074 038
	FBS 40/12	40	1 9/16	42,5	1 11/16	0112 8024 040	0112 8074 040
	FBS 42/12	42	1 5/8	44,5	1 3/4	0112 8024 042	0112 8074 042
	FBS 44/12	44	1 3/4	46,5	1 13/16	0112 8024 044	0112 8074 044
	FBS 46/12	46	1 13/16	49	1 15/16	0112 8024 046	0112 8074 046
	FBS 47/12	47	1 7/8	50	2	0112 8024 047	0112 8074 047
	FBS 50/12	50	2	53	2 1/16	0112 8024 050	0112 8074 050
	FBS 55/12	55	2 3/16	58	2 1/4	0112 8024 055	0112 8074 055
	FBS 60/12	60	2 3/8	63	2 1/2	0112 8024 060	0112 8074 060

Diamètres spéciaux disponibles sur demande



Se référer aux pages 195 et 198.

FBS R

Le NORMACLAMP® FBS R a été conçu dans l'objectif de réduire la hauteur des oreilles afin de pouvoir l'employer dans des situations de montage difficiles.

Point fort

Collier peu encombrant

Matériau

C75S



Se référer aux pages 195 et 198.

FBS C

Un collier pré-ouvert qui doit être collé sur le tuyau. Pour les instructions de collage, adressez-vous à votre représentant commercial. Le mécanisme de maintien de cette version fait partie de la bande et s'intègre au collier.

Les avantages en un coup d'œil

- Collier pré-assemblé
- Prêt à l'emploi



Se référer à la page 195.

FBS HC

Une version pré-ouverte et sécurisée par un clip en plastique, à coller sur le tuyau également. Pour les instructions de collage, adressez-vous à votre représentant commercial. Après avoir positionné le collier sur le tuyau, le clip peut s'enlever en un tour de main.

Point fort

Assemblage facile

Matériau

C75S

FBS MC

Une version pré-ouverte et sécurisée par un clip en métal, à coller sur le tuyau également. Pour les instructions de collage, tournez-vous vers votre représentant commercial. Le clip de maintien de cette version peut être enlevé à l'aide d'une pince.

Point fort

Collier sécurisé

Matériau

C75S



- 1 Oreille**
– un côté de serrage
- 2 Face intérieure à bande lisse**
- 3 Bords arrondis pour éviter tout dommage**

Collier monobloc pour basse et moyenne pression.

Le collier à oreille NORMACLAMP® simple n'a pas de vis. L'assemblage est rapide, simple et sûr grâce au pincement de l'oreille.

Les avantages en un coup d'œil

- Alternative économique et simple aux colliers de serrage à vis sans fin
- Rapide et facile à installer
- Idéal dans les espaces étroits
- Adapté à la fixation définitive de raccords de tuyaux
- À assembler à l'aide d'une pince simple pour collier à oreille

Applications

- Pour les flexibles transportant de l'air comprimé ou un fluide
- Fabrication d'équipements d'origine
- Réparation de maintenance et révision

Matériaux

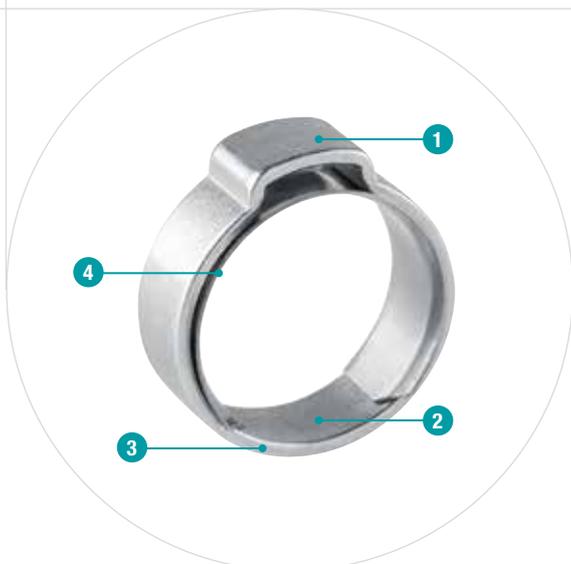
W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® COLLIER À OREILLE SIMPLE					
Largeur	Description	Plages de serrage		W1	W4
		en mm	en pouces	Réf. produit	Réf. produit
6	COLLIER À OREILLE SIMPLE 8 - 10/6	8 - 10	5/16-3/8	0110 7010 010	0110 7011 010
6,5	COLLIER À OREILLE SIMPLE 9 - 11/6,5	9 - 11	3/8-7/16	0110 7010 011	0110 7011 011
	COLLIER À OREILLE SIMPLE 10 - 12/6,5	10 - 12	3/8-1/2	0110 7010 012	0110 7011 012
	COLLIER À OREILLE SIMPLE 11 - 13/6,5	11 - 13	7/16-1/2	0110 7010 013	0110 7011 013
7	COLLIER À OREILLE SIMPLE 12 - 14/7	12 - 14	1/2-9/16	0110 7010 014	0110 7011 014
	COLLIER À OREILLE SIMPLE 13 - 15/7	13 - 15	1/2-9/16		0110 7011 015
	COLLIER À OREILLE SIMPLE 14 - 16/7	14 - 16	9/16-5/8	0110 7010 016	0110 7011 016
	COLLIER À OREILLE SIMPLE 16 - 18/7	16 - 18	5/8-11/16	0110 7010 018	0110 7011 018



Se référer à la page 197.



- 1 Oreille**
– un côté de serrage
- 2 Bande intérieure lisse et gaine intérieure pour plus de sécurité et de rondeur**
- 3 Bords arrondis pour éviter tout dommage**
- 4 Gaine intérieure**
– joint intégral efficace et puissant

Collier monobloc pour basse et moyenne pression.

Le collier à oreille de sécurité **NORMACLAMP®** n'a pas de vis. L'assemblage est rapide, simple et sûr grâce au pincement de l'oreille. L'insert intérieur permet une meilleure répartition de la force de serrage.

Les avantages en un coup d'œil

- Alternative économique et simple aux colliers de serrage à vis sans fin
- Rapide et facile à installer
- Idéal dans les espaces étroits
- Adapté à la fixation définitive de raccords de tuyaux
- À assembler à l'aide d'une pince simple pour collier à oreille
- Gaine intérieure pour une sécurité accrue et une meilleure distribution de la force de serrage

Applications

- Pour les flexibles transportant de l'air comprimé ou un fluide
- Fabrication d'équipements d'origine
- Réparation de maintenance et révision

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ					
Largeur	Description	Plages de serrage		W1 Réf. produit	W4 Réf. produit
		en mm	en pouces		
6	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 7,5-8,5/6	7,5-8,5	5/16-5/16	0110 7014 008	0110 7015 008
	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 8-9,5/6	8-9,5	5/16-3/8	0110 7014 009	0110 7015 009
6,5	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 9-10,5/6,5	9-10,5	3/8-7/16	0110 7014 010	0110 7015 010
	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 10-11,5/6,5	10-11,5	3/8-7/16	0110 7014 011	0110 7015 011
	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 10,5-12,5/6,5	10,5-12,5	7/16-1/2	0110 7014 012	0110 7015 012
7	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 11,5-13,3/7	11,5-13,3	7/16-1/2	0110 7014 013	0110 7015 013
	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 12,5-14,5/7	12,5-14,5	1/2-9/16		0110 7015 014
	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 13-15,3/7	13-15,3	1/2-5/8	0110 7014 015	0110 7015 015
	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 14-16/7	14-16	9/16-1/4		0110 7015 016
	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 15-17,3/7	15-17,3	9/16-11/16	0110 7014 017	0110 7015 017
7,5	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 16-18,3/7,5	16-18,3	1/4-3/4		0110 7015 018
	COLLIER À OREILLE DE SÉCURITÉ 17-19,3/7,5	17-19,3	11-16-3/4		0110 7015 019



Se référer à la page 197.



- 1 Oreille : un côté de serrage
- 2 Bords ronds pour éviter tout dommage



Collier flexible pour le montage de soufflets en caoutchouc de différentes tailles

Le COLLIER NORMACLAMP® CV ne dispose d'aucune vis. Le montage est simple et sûr, il suffit de pincer l'oreille.

Les avantages en un coup d'œil

- Les colliers peuvent être ajustés à différents diamètres
- Installation facile et rapide
- Serrage robuste grâce aux 3 dents de verrouillage

Applications

Application automobile - pour maintenir les soufflets en caoutchouc sur les arbres de transmission

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® COLLIER À SOUFFLET CV			
Largeur	Désignation	Plages de serrage	W4 Réf. produit
		en mm	
7 mm	COLLIER À SOUFFLET CV 25 -50	25 - 50	0110 7016 050
	COLLIER À SOUFFLET CV 40 -120	40 - 120	0110 7016 120



Se référer à la page 197.



- 1 Oreille**
– deux oreilles pour une plage de serrage plus élevée
- 2 Face intérieure à bande lisse**
- 3 Bords arrondis pour éviter tout dommage**

Collier monobloc pour basse et moyenne pression.

Le collier à deux oreilles **NORMACLAMP®** n'a pas de vis. L'assemblage est rapide, simple et sûr grâce au pincement des oreilles. Les deux oreilles permettent une force d'étanchéité accrue et plus constante. La force de serrage s'en trouve améliorée.

Les avantages en un coup d'œil

- Alternative économique et simple aux colliers de serrage à vis sans fin
- Rapide et facile à installer
- Idéal dans les espaces étroits
- Adapté à la fixation définitive de raccords de tuyaux
- À assembler à l'aide d'une pince simple pour collier à oreille
- Plage de serrage étendue

Applications

- Pour les flexibles transportant de l'air comprimé ou un fluide
- Fabrication d'équipements d'origine
- Réparation de maintenance et révision

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Données techniques et informations de commande

NORMACLAMP® EARCLIP DOUBLE

Largeur	Désignation	Plages de serrage		W1 Réf. produit	W4 Réf. produit
		en mm	en pouces		
6	COLLIER À DEUX OREILLES 5-7/6	5-7	3/16-1/4	0110 7012 007	0110 7013 007
	COLLIER À DEUX OREILLES 7-9/6	7-9	1/4-3/8	0110 7012 009	0110 7013 009
6,5	COLLIER À DEUX OREILLES 9-11/6,5	9-11	3/8-7/16	0110 7012 011	0110 7013 011
	COLLIER À DEUX OREILLES 10-12/6,5	10-12	3/8-1/2	0110 7012 012	0110 7013 012
	COLLIER À DEUX OREILLES 11-13/6,5	11-13	7/16-1/2	0110 7012 013	0110 7013 013
7	COLLIER À DEUX OREILLES 13-15/7	13-15	1/2-9/16	0110 7012 015	0110 7013 015
	COLLIER À DEUX OREILLES 14-17/7	14-17	9/16-11/16	0110 7012 017	0110 7013 017
7,5	COLLIER À DEUX OREILLES 15-18/7,5	15-18	9/16-11/16	0110 7012 018	0110 7013 018
	COLLIER À DEUX OREILLES 17-20/7,5	17-20	11/16-13/16	0110 7012 020	0110 7013 020
8	COLLIER À DEUX OREILLES 18-21/8	18-21	11/16-13/16	0110 7012 021	0110 7013 021
	COLLIER À DEUX OREILLES 20-23/8	20-23	13/16-15/16	0110 7012 023	0110 7013 023
9	COLLIER À DEUX OREILLES 22-25/9	22-25	7/8-1	0110 7012 025	0110 7013 025
10	COLLIER À DEUX OREILLES 23-27/10	23-27	15/16-1 11/16	0110 7012 027	
	COLLIER À DEUX OREILLES 25-28/10	25-28	1-1 1/8	0110 7012 028	
	COLLIER À DEUX OREILLES 28-31/10	28-31	1 1/8-1 1/4	0110 7012 031	
	COLLIER À DEUX OREILLES 31-34/10	31-34	1 1/4-1 5/16	0110 7012 034	
	COLLIER À DEUX OREILLES 34-37/10	34-37	1 5/16-1 7/16	0110 7012 037	
	COLLIER À DEUX OREILLES 37-40/10	37-40	1 7/16-1 9/16	0110 7012 040	
	COLLIER À DEUX OREILLES 40-43/10	40-43	1 9/16-1 11/16	0110 7012 043	
	COLLIER À DEUX OREILLES 43-46/10	43-46	1 11/16-1 13/16	0110 7012 046	

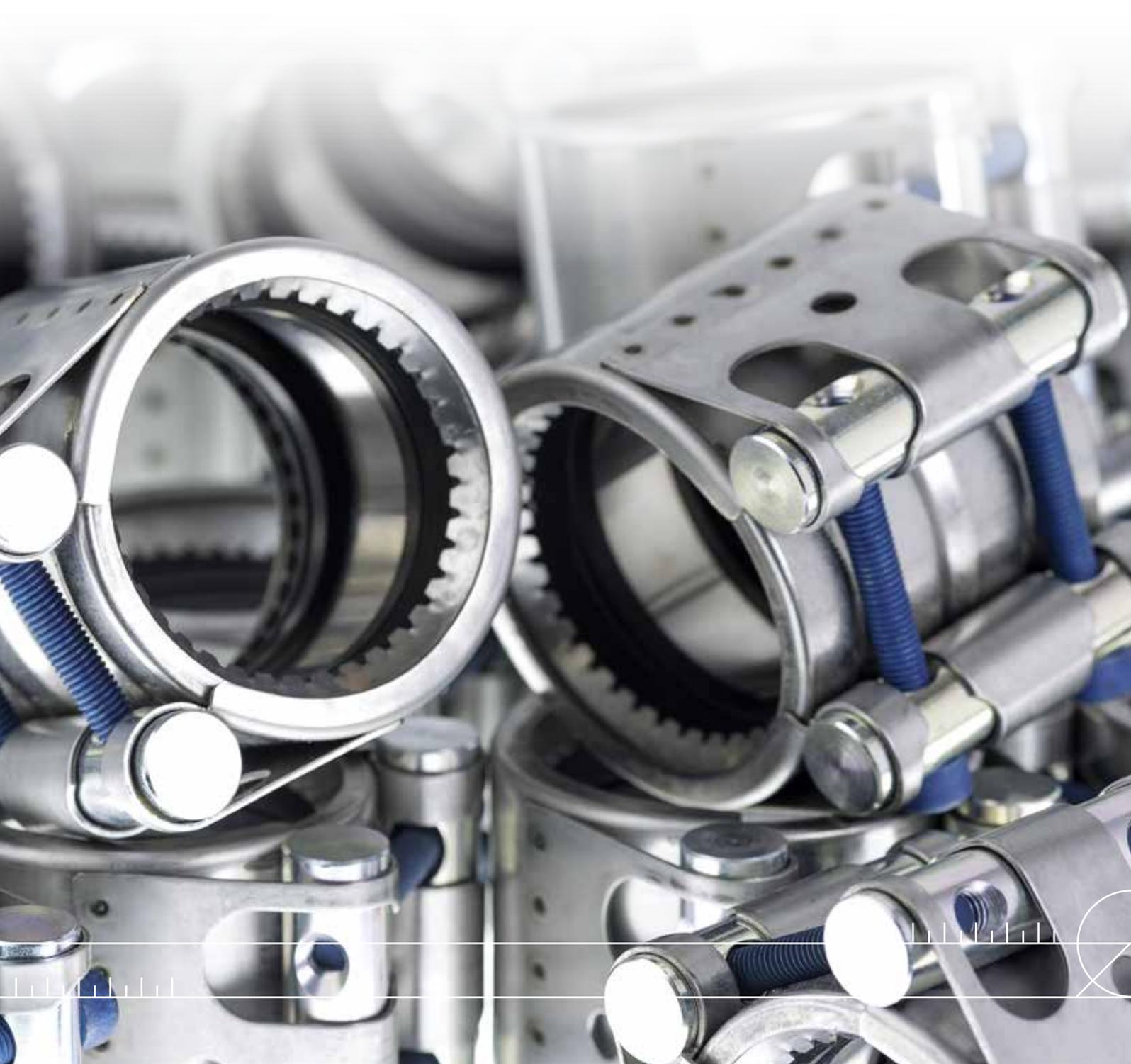


Se référer à la page 197.

NORMACONNECT® – Connecteurs de tubes

La liaison optimale pour les conduites tubulaires

Pour la liaison de conduites tubulaires, l'industrie automobile et les équipementiers de premier rang font confiance à la famille des **NORMACONNECT®**, qui apporte des solutions sûres et fiables à leurs exigences les plus diverses, quels que soient les matériaux et les diamètres des tubes à relier.



Notre solution pour relier : **FGR**



Les connecteurs de tubes FGR constituent un moyen compact, économique et fiable pour raccorder des tubes à extrémité lisse. Ils permettent de raccorder des tubes en plastique et en métal, et plus particulièrement les tubes en acier inoxydable. Ils peuvent être utilisés dans l'ingénierie mécanique et la construction, la construction de bateaux, le génie civil et hydraulique, la distribution et le traitement de l'eau.

Les tubes d'alimentation comme d'évacuation de solides, liquides ou gaz peuvent être raccordés aisément et en toute sécurité en un rien de temps, même dans les espaces étroits. Grâce au large éventail de types et de tailles, ils peuvent être utilisés aussi bien pour des applications standard que spécifiques.

Avantages du produit

Les connecteurs de tubes FGR représentent une alternative économique aux techniques de liaison de tubes conventionnelles, aussi bien pour les tubes plastiques que métalliques. Tous les tubes à extrémités lisses peuvent aisément être raccordés à la main. Le connecteur prêt à l'emploi est inséré sur les extrémités du tube, puis aligné et tourné dans la position d'installation souhaitée. Il suffit ensuite de serrer alternativement les deux boulons à l'aide d'une clé dynamométrique pour obtenir un raccord sûr.



Champ d'application

Le connecteur de tubes FGR est un élément de liaison fiable pour les tuyaux à parois épaisses et minces et répond toujours à la norme DIN 86128 la plus récente. Les conduites d'alimentation et d'évacuation des gaz, des liquides et des solides - dans la construction d'installations, le BTP, la

construction navale, l'assemblage de tuyauteries, la construction de machines et d'installations pour les centrales électriques, l'exploitation minière, l'hydraulique, etc - peuvent être raccordées de manière sûre et facile grâce aux connecteurs FGR.



- Pas de soudure
- Alignement du tube ou traitement préalable des extrémités du tube non nécessaire
- Jusqu'à 80 % de gain de temps



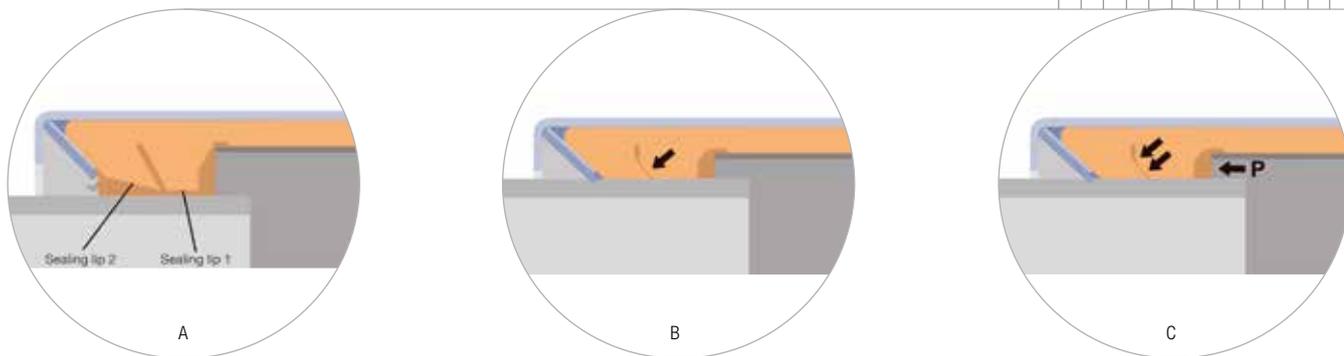
- Compense les écarts de tubes jusqu'à 65 mm
- Compense les mouvements axiaux jusqu'à 7,5 mm
- Compense les mauvais alignement jusqu'à 3 mm



- 70 % de réduction du poids



- Compense la déviation angulaire jusqu'à + ou - 2°



1. Système d'étanchéité à deux lèvres

Le système d'étanchéité à deux lèvres breveté du raccord pour tuyau FGR offre une double sécurité, car il obtient un effet d'étanchéité maximal, tant à des pressions de service basses que élevées (Fig. A).

Lors du serrage, la lèvre d'étanchéité 1 est pressée contre la lèvre d'étanchéité 2, créant ainsi un joint d'une grande fiabilité, même dans des conditions de basse pression, de vide ou de charges élevées exercées sur le raccord (Fig. B).

La conception spéciale des lèvres d'étanchéité entraîne la compression de ces dernières contre la surface du tube en cas d'augmentation de la pression interne (P), garantissant ainsi un joint plus étanche (Fig. C).

2. Bande renforcée incluse par défaut

Tous les connecteurs de tubes FGR sont dotés en usine d'une bande renforcée standard. La bande renforcée protège le manchon d'étanchéité contre les charges mécaniques et chimiques accrues. Elle protège également le manchon d'étanchéité contre la dilatation due à l'humidité et permet des écarts plus importants entre les extrémités des tubes à raccorder.

En outre, elle compense davantage de déviations angulaires et de mauvais alignement. La bande renforcée permet également d'utiliser sans problèmes les connecteurs dans les applications de vide et à haute pression. Les inserts de bande sont en matériau plastique ou en acier inoxydable.

3. Tourillons de force

Les raccords pour tuyau FGR sont équipés de tourillons à grand diamètre. La rigidité du raccord et la prise du filetage des vis en sont nettement améliorées.

4. Bague d'ancrage à dents de forme conique

La bague d'ancrage s'insère dans le tube, grâce à ses dents, et assure une fixation axiale sûre et solide. De par sa conception spéciale, le connecteur peut supporter des charges de vibrations élevées.

5. Bague de protection

La bague de protection protège le manchon d'étanchéité contre les rayons UV, le feu, etc. et augmente la résistance à la flexion du raccord.



Certifications

CONSTRUCTION NAVALE		FLEX / FLEX E / RFP	GRIP / GRIP E / Grip E-FP / RFP	CombiGrip / CombiGrip E	PlastGrip / PlastGrip E	Rep E
ABS		•	•	•	•	
Bureau Veritas		•	•	•	•	
DNV-GL		•	•	•	•	
LRS		• ¹	• ¹	•	•	
CLASS NK		•	•	•	•	
RINA		•	•			
RMRS		•	•	•	•	
PRS		• ¹	• ¹			
KRS		•	•	•	•	
ALIMENTATION ET TRAITEMENT DE L'EAU						
Directive élastomère KTW/TZW W270		•	•	•	•	•
DVGW					• ²	
GOST		•	•	•	•	•
NSF		•	•	•	•	
DQS		•	•	•	•	•
GAZ						
DVGW / GWI			•			
BAM			•		•	
CERTIFICATIONS SPÉCIALES						
DiBT / TÜV Süd. Allemagne			•			
BWB			• ³			
FDA		•	•	•	•	

¹ Pas de certification pour RFP

² De 40,0 mm à 160 mm

³ Certification allemande pour la marine allemande

Types de liaison et applications

Tubes à raccorder	Taille (mm)	Flex	Flex E	Flex 3	REP E à partir de 35 mm
Métal + Métal	26,9 à 168,3	70 à 32 bar	70 à 32 bar	-	60 à 32 bar
	180,0 à 1219,2	50 à 7 bar	30 à 4 bar	-	30 à 4 bar
	326,0 à 2032,0	-	-	16,5 à 1,5 bar	-
Plastique + Plastique	26,9 à 168,3	16 bar	16 bar	-	16 bar
	180,0 à 1219,2	16 à 4 bar	16 à 4 bar	-	16 à 4 bar
Métal + Plastique	26,9 à 168,3	16 bar	16 bar	-	-
	180,0 à 1219,2	16 à 7 bar	16 à 7 bar	-	-

Diamètres plus importants disponibles sur demande

Tubes à raccorder	Taille (mm)	Grip	Grip E	Combi-Grip E	Combi-Grip	Plast-Grip E	Plast-Grip	Grip E-FP
Métal + Métal	26,9 à 168,3	70 à 32 bar	70 à 32 bar	-	-	-	-	60 à 32 bar
	180,0 à 419,0	-	20 à 2 bar	-	-	-	-	20 à 65 bar
	180,0 à 812,8	32 à 1 bar	-	-	-	-	-	-
Plastique + Plastique	40,0 à 168,3	-	-	-	-	16 bar	-	-
	200,0 à 406,4	-	-	-	-	-	16 à 6 bar	-
Métal + Plastique	38/40 à 160/168,3	16 bar	16 bar	16 bar	-	-	-	-
	200,0/204,0 à 406,0 /406,4	-	-	-	16 à 6 bar	-	-	-

Diamètres plus importants disponibles sur demande

Manchons d'étanchéité

Domaines d'application et résistance à la température

Matériau du joint	NOUVEAU		
	EPDM	NBR	FKM
Plage de température	-30 °C à +125 °C DE 26,9 à 168,3 mm	-20 °C à +80 °C	-10 °C à +150 °C*
Fluide	Eau potable Alcools Air comprimé Solides	Eau Huiles Gaz (combustibles) Carburants Hydrocarbures	Vapeur Différents gaz Eau chaude Ozone Oxygène Différents acides** Différents alcalis** Hydrocarbures

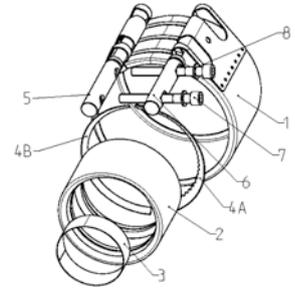
* Températures supérieures possibles dans certains cas

** Autorisation requise au cas par cas. Adressez-vous à votre représentant commercial.

Matériaux FGR

Composants et matériaux conformes à AISI/BS. Les connecteurs de tubes FGR sont disponibles dans les matériaux W2, W4 et W5.

W2				
N°	Composant	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Boîtier avec ponton	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Manchon d'étanchéité	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Insert de bande ¹⁾	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Bague d'ancrage pour tubes métalliques ²⁾	–	301/301 S21	–
4 A	Bague d'ancrage pour tubes plastiques ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾
4 B	Bague de protection	316Ti/320 S31	–	–
5 + 6	Tourillons pleins	AISI 1213	AISI 1213	AISI 1213
5 + 6	Tourillons creux	AISI 1518	AISI 1518	AISI 1518
7	Vis de fermeture	10,9	10,9	10,9
8	Rondelle	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316



W4				
N°	Composant	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E
1	Boîtier avec ponton	304/304 S31	304/304 S31	304/304 S31
2	Manchon d'étanchéité	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Insert de bande ¹⁾	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Bague d'ancrage pour tubes métalliques ²⁾	–	301/301 S21	–
4 A	Bague d'ancrage pour tubes plastiques ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾
4 B	Bague de protection	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	–
5 + 6	Tourillons pleins	316L	316L	1,4404
5 + 6	Tourillons creux	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	1,4571
7	Vis de fermeture	A4-80/316	A4-80/316	A4-80
8	Rondelle	A4-80/316	A4-80/316	A4-80

¹⁾ Les inserts de bande en plastique PA-GF sont uniquement destinés aux connecteurs de tubes utilisés dans le cadre de la construction de bateaux.

²⁾ Les connecteurs COMBI GRIP sont équipés de deux bagues d'ancrage différentes (1 x pour l'extrémité métallique, 1 x pour l'extrémité en plastique).

³⁾ PA-GF : PA renforcé à la fibre de verre ; NS : NOUVEAU silver (nouvel argent).

W5						
N°	Composant	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Combi Grip/ Combi Grip E	Plast Grip/ Plast Grip E	Rep E
1	Boîtier	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
2	Manchon d'étanchéité	EPDM/NBR/FKM	EPDM/NBR/FKM	EPDM/NBR	EPDM/NBR	EPDM/NBR
3	Insert de bande ¹⁾	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR	316Ti/320 S31/PA-GR
4 A	Bague d'ancrage pour tubes métalliques ²⁾	–	301/301 S21	301/301 S21 301/301 S21	–	–
4 A	Bague d'ancrage pour tubes plastiques ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4 B	Bague de protection	316Ti/320 S31	–	–	–	–
5 + 6	Tourillons pleins	316L	316L	316L	316L	316L
5 + 6	Tourillons creux	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31	316Ti/320 S31
7	Vis de fermeture	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316
8	Rondelle	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316	A4-80/316

¹⁾ Les inserts de bande en plastique PA-GF sont uniquement destinés aux connecteurs de tubes utilisés dans le cadre de la construction de bateaux.

²⁾ Les connecteurs COMBI GRIP sont équipés de deux bagues d'ancrage différentes (1 x pour l'extrémité métallique, 1 x pour l'extrémité en plastique).

³⁾ PA-GF : PA renforcé à la fibre de verre ; NS : nickel et argent.



- 1 Système d'étanchéité à deux lèvres
- 2 Insert de bande standard
- 3 Tourillons
- 4 Bague de protection

NOUVEAU
 Désormais
 disponible
 avec manchon
 d'étanchéité
 FKM

NORMACONNECT®

NOUVEAU

Le raccordement protecteur

NORMACONNECT® FLEX /FLEX E sont des raccords non résistants aux contraintes axiales. Ils sont utilisés pour raccorder des conduites en métal, des conduites inoxydables ainsi que des conduites en béton et en plastique. L'étanchéité est assurée même lorsque les raccords NORMACONNECT® FLEX/FLEX E sont montés sur des conduites avec ou sans interstice et également sur des conduites compensées.



Avantages en un coup d'œil

- Compense la dilatation thermique des conduites
- Possibilité de raccorder les tubes composés de tous les types de matériaux, par ex. acier, plastique, fonte, etc.

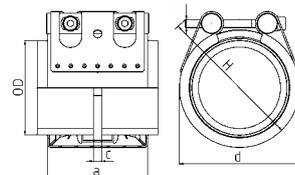
Informations

- Tailles : 26,9 mm - 1219,1 mm
- Pression de service : 70,0 - 4,0 bar
- Matériau : AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM :
 Tailles de 26,9 mm à 168,3 mm : - 30 °C à + 125 °C
 Tailles > 180,0 mm : - 20 °C à + 80 °C
- NBR : de - 20 °C à + 80 °C
- FKM: -10 °C à + 150 °C (températures supérieures possibles dans certains cas)

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Données techniques et informations de commande



Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® FGR FLEX

Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage Demin - Demax	PN ¹ (PSMA ¹ à partir du diamètre 180)  [bar]	PS*  [bar]	C max (mm)	Dimensions (env.)			Poids (env.) (kg/pc.)	Boulons de verrouillage à tête six pans	
						a (mm)	d (mm)	H (mm)		Filetage	Couple de serrage (Nm)
26,9	FLEX 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	5
28,0	FLEX 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	5
30,0	FLEX 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	5
33,7	FLEX 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	55	75	0,4	M 8 SW 6	5
35,0	FLEX 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	63	55	75	0,54	M 8 SW 6	5
38,0	FLEX 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	63	60	80	0,54	M 8 SW 6	5
42,4	FLEX 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	63	65	85	0,56	M 8 SW 6	5
44,5	FLEX 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	63	65	85	0,56	M 8 SW 6	5
48,3	FLEX 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	63	70	90	0,58	M 8 SW 6	5
54,0	FLEX 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	78	75	95	0,76	M 8 SW 6	10
57,0	FLEX 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	78	80	100	0,76	M 8 SW 6	10
60,3	FLEX 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	78	85	105	0,77	M 8 SW 6	10
63,0	FLEX 63,0	62,2 - 63,9	16	40	17	78	85	105	0,77	M 8 SW 6	10
70,0	FLEX 70,0	69,0 - 71,0	16	40	25	98	90	110	1,37	M 8 SW 6	10
73,0	FLEX 73,0	72,1 - 73,8	16	40	25	98	95	115	1,39	M 8 SW 6	10
76,1	FLEX 76,1	75,2 - 77,0	16	35	25	98	100	120	1,39	M 8 SW 6	10
80,0	FLEX 80,0	79,0 - 80,8	16	35	25	98	100	120	1,43	M 8 SW 6	10
84,0	FLEX 84,0	83,0 - 85,0	16	35	25	98	105	125	1,46	M 8 SW 6	10
88,9	FLEX 88,9	87,0 - 89,9	16	35	25	98	110	130	1,47	M 8 SW 6	10
101,6	FLEX 101,6	100,4 - 102,8	16	35	25	98	125	145	1,61	M 8 SW 6	10
104,0	FLEX 104,0	102,8 - 106,1	16	35	25	98	125	145	1,62	M 8 SW 6	10
108,0	FLEX 108,0	106,8 - 109,2	16	35	25	98	130	150	1,64	M 8 SW 6	10
110,0	FLEX 110,0	108,8 - 111,4	16	35	25	98	130	150	1,69	M 8 SW 6	10
114,3	FLEX 114,3	113,0 - 115,5	16	35	25	98	135	155	1,69	M 8 SW 6	15
129,0	FLEX 129,0	127,6 - 131,1	16	32	35	113	155	185	2,41	M 10 SW 8	20
133,0	FLEX 133,0	131,5 - 134,4	16	32	35	113	160	190	2,43	M 10 SW 8	20
139,7	FLEX 139,7	138,1 - 141,6	16	32	35	113	165	195	2,5	M 10 SW 8	25
141,3	FLEX 141,3	139,6 - 142,8	16	32	35	113	170	200	2,5	M 10 SW 8	25
154,0	FLEX 154,0	152,3 - 156,1	16	32	35	113	180	210	2,62	M 10 SW 8	30
159,0	FLEX 159,0	157,3 - 160,7	16	32	35	113	185	215	2,69	M 10 SW 8	30
168,3	FLEX 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	113	195	225	2,75	M 10 SW 8	30
180,0	FLEX 180,0	178,0 - 182,0	23,5	50,0	35	141	210	240	5,4	M 12 SW 10	35
193,7	FLEX 193,7	192,0 - 196,0	23,5	46,0	35	141	225	255	5,6	M 12 SW 10	35
206,0	FLEX 206,0	202,0 - 208,0	20,0	43,0	35	141	240	270	5,8	M 12 SW 10	35
219,0	FLEX 219,0	216,0 - 221,0	18,0	40,5	35	141	250	280	6,0	M 12 SW 10	35
225,0	FLEX 225,0	222,0 - 227,0	18,0	40,0	35	141	255	285	6,1	M 12 SW 10	35
229,9	FLEX 229,9	228,0 - 232,0	18,0	39,0	35	141	260	290	6,2	M 12 SW 10	35
244,5	FLEX 244,5	242,0 - 247,0	18,0	37,0	35	141	275	305	6,4	M 12 SW 10	35
254,0	FLEX 254,0	250,0 - 256,0	18,0	35,5	35	141	285	315	6,5	M 12 SW 10	35
267,0	FLEX 267,0	264,0 - 269,0	18,0	33,5	35	141	300	330	6,7	M 12 SW 10	35
273,0	FLEX 273,0	270,0 - 275,0	17,0	33,0	35	141	305	335	6,8	M 12 SW 10	35
306,0	FLEX 306,0	302,0 - 308,0	15,0	29,0	35	141	340	370	7,4	M 12 SW 10	35
323,9	FLEX 323,9	320,0 - 327,0	15,0	28,0	35	141	355	385	7,6	M 12 SW 10	35
326,0	FLEX 326,0	322,0 - 329,0	13,0	27,5	35	141	360	390	7,7	M 12 SW 10	35
355,6	FLEX 355,6	352,0 - 359,0	13,0	25,0	35	141	390	420	8,1	M 12 SW 10	35
406,4	FLEX 406,4	402,0 - 410,0	10,0	22,0	35	141	440	470	8,9	M 12 SW 10	35
429,0	FLEX 429,0	426,0 - 431,0	7,5	21,0	35	141	460	490	9,3	M 12 SW 10	40
442,0	FLEX 442,0	439,0 - 444,0	7,5	20,0	35	141	475	505	9,5	M 12 SW 10	40
457,2	FLEX 457,2	454,0 - 459,0	7,5	19,5	35	141	490	520	9,7	M 12 SW 10	40
508,0	FLEX 508,0	505,0 - 510,0	7,5	17,0	35	141	540	570	10,5	M 12 SW 10	40
531,0	FLEX 531,0	528,0 - 534,0	7,5	16,0	35	141	565	595	10,9	M 12 SW 10	50
558,8	FLEX 558,8	556,0 - 562,0	7,5	15,5	35	141	590	620	11,3	M 12 SW 10	50
609,6	FLEX 609,6	606,0 - 613,0	6,0	14,0	35	141	640	670	12,1	M 12 SW 10	50
634,0	FLEX 634,0	631,0 - 637,0	5,0	13,5	35	141	665	695	12,5	M 12 SW 10	50
711,2	FLEX 711,2	707,0 - 715,0	5,0	12,0	35	141	745	775	13,7	M 12 SW 10	50
762,0	FLEX 762,0	758,0 - 766,0	4,5	11,0	35	141	795	885	14,5	M 12 SW 10	50
812,8	FLEX 812,8	808,0 - 817,0	4,5	10,5	35	141	845	935	17,2	M 12 SW 10	50
914,4	FLEX 914,4	909,0 - 919,0	3,3	9,5	35	141	945	1035	18,8	M 12 SW 10	60
1016,0	FLEX 1016,0	1013,0 - 1019,0	3,3	8,0	35	141	1050	1140	20,4	M 12 SW 10	60
1117,5	FLEX 1117,5	1114,0 - 1120,0	3,3	7,5	35	141	1150	1240	22,0	M 12 SW 10	60
1219,2	FLEX 1219,2	1216,0 - 1222,0	3,3	7,0	35	141	1250	1340	23,6	M 12 SW 10	60

Les tailles de connecteurs > 800 mm sont en 2 parties ! Tailles > 1219,2 sur demande

PN¹ (pression nominale) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité ≥ 4.

PSMA¹ (pression de service maximale admissible) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité de ≥ 4.

PS² est la pression de service max. dans les applications industrielles, avec un facteur de sécurité conforme à la spécification NORMA.

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® FGR FLEX								
Ø (D.E.)	Désignation	W2 Réf. produit		W4 Réf. produit		W5 Réf. produit		
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR	FKM
26,9	FLEX 26,9	0573 9100 026	0573 8400 026	0573 9200 026	0573 8500 026			
28,0	FLEX 28,0	0573 9100 028	0573 8400 028	0573 9200 028	0573 8500 028			
30,0	FLEX 30,0	0573 9100 030	0573 8400 030	0573 9200 030	0573 8500 030			
33,7	FLEX 33,7	0573 9100 033	0573 8400 033	0573 9200 033	0573 8500 033			0573 9900 033
35,0	FLEX 35,0	0573 9100 035	0573 8400 035	0573 9200 035	0573 8500 035			
38,0	FLEX 38,0	0573 9100 038	0573 8400 038	0573 9200 038	0573 8500 038			0573 9900 038
42,4	FLEX 42,4	0573 9100 042	0573 8400 042	0573 9200 042	0573 8500 042			0573 9900 042
44,5	FLEX 44,5	0573 9100 044	0573 8400 044	0573 9200 044	0573 8500 044			
48,3	FLEX 48,3	0573 9100 048	0573 8400 048	0573 9200 048	0573 8500 048			0573 9900 048
54,0	FLEX 54,0	0573 9100 054	0573 8400 054	0573 9200 054	0573 8500 054			
57,0	FLEX 57,0	0573 9100 057	0573 8400 057	0573 9200 057	0573 8500 057			0573 9900 057
60,3	FLEX 60,3	0573 9100 060	0573 8400 060	0573 9200 060	0573 8500 060			0573 9900 060
63,0	FLEX 63,0	0573 9100 063	0573 8400 063	0573 9200 063	0573 8500 063			0573 9900 063
70,0	FLEX 70,0	0573 9100 070	0573 8400 070	0573 9200 070	0573 8500 070			
73,0	FLEX 73,0	0573 9100 073	0573 8400 073	0573 9200 073	0573 8500 073			
76,1	FLEX 76,1	0573 9100 076	0573 8400 076	0573 9200 076	0573 8500 076			0573 9900 076
80,0	FLEX 80,0	0573 9100 080	0573 8400 080	0573 9200 080	0573 8500 080			
84,0	FLEX 84,0	0573 9100 084	0573 8400 084	0573 9200 084	0573 8500 084			
88,9	FLEX 88,9	0573 9100 088	0573 8400 088	0573 9200 088	0573 8500 088			0573 9900 088
101,6	FLEX 101,6	0573 9100 101	0573 8400 101	0573 9200 101	0573 8500 101			
104,0	FLEX 104,0	0573 9100 104	0573 8400 104	0573 9200 104	0573 8500 104			
108,0	FLEX 108,0	0573 9100 108	0573 8400 108	0573 9200 108	0573 8500 108			
110,0	FLEX 110,0	0573 9100 110	0573 8400 110	0573 9200 110	0573 8500 110			
114,3	FLEX 114,3	0573 9100 114	0573 8400 114	0573 9200 114	0573 8500 114			0573 9900 114
129,0	FLEX 129,0	0573 9100 129	0573 8400 129	0573 9200 129	0573 8500 129			0573 9900 129
133,0	FLEX 133,0	0573 9100 133	0573 8400 133	0573 9200 133	0573 8500 133			
139,7	FLEX 139,7	0573 9100 139	0573 8400 139	0573 9200 139	0573 8500 139			0573 9900 139
141,3	FLEX 141,3	0573 9100 141	0573 8400 141	0573 9200 141	0573 8500 141			
154,0	FLEX 154,0	0573 9100 154	0573 8400 154	0573 9200 154	0573 8500 154			
159,0	FLEX 159,0	0573 9100 159	0573 8400 159	0573 9200 159	0573 8500 159			
168,3	FLEX 168,3	0573 9100 168	0573 8400 168	0573 9200 168	0573 8500 168			0573 9900 168
180,0	FLEX 180,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
193,7	FLEX 193,7	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
206,0	FLEX 206,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
219,0	FLEX 219,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
225,0	FLEX 225,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
229,9	FLEX 229,9	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
244,5	FLEX 244,5	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
254,0	FLEX 254,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
267,0	FLEX 267,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
273,0	FLEX 273,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
306,0	FLEX 306,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
323,9	FLEX 323,9	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
326,0	FLEX 326,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
355,6	FLEX 355,6	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
406,4	FLEX 406,4	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
429,0	FLEX 429,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
442,0	FLEX 442,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
457,2	FLEX 457,2	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
508,0	FLEX 508,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
531,0	FLEX 531,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
558,8	FLEX 558,8	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
609,6	FLEX 609,6	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
634,0	FLEX 634,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
711,2	FLEX 711,2	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
762,0	FLEX 762,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
812,8	FLEX 812,8	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
914,4	FLEX 914,4	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1016,0	FLEX 1016,0	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1117,5	FLEX 1117,5	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1219,2	FLEX 1219,2	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	

... = Ø sans décimales en mm



Le **NORMACLAMP® FLEX E** est un connecteur non-résistant aux contraintes axiales. Il est utilisé pour le raccord de les tubes encastrés, métalliques, en acier inoxydable, en béton et en plastique. Il s'agit d'une version à tourillons creux.

Matériau
W2, W4, W5

NORMACLAMP® FGR FLEX E

Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage Demim - Demax	PN ¹ (PSMA ¹ à partir du Ø 180)	PS ²	C max	Dimensions (env.)			Poids (env.)	Boulons de verrouillage à tête six pans	
			[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/pc.)	Filetage	Couple de serrage (Nm)
26,9	FLEX E 26,9	26,4-27,5	16	70	3	67	50	70	0,31	M 8 SW 6	5
28,0	FLEX E 28,0	27,5-28,5	16	70	3	67	50	70	0,31	M 8 SW 6	5
30,0	FLEX E 30,0	29,5-30,6	16	70	3	67	50	70	0,31	M 8 SW 6	5
33,7	FLEX E 33,7	33,0-34,3	16	60	3	67	55	75	0,32	M 8 SW 6	5
35,0	FLEX E 35,0	34,5-35,6	16	60	8	63	55	75	0,43	M 8 SW 6	5
38,0	FLEX E 38,0	37,5-38,6	16	60	8	63	60	80	0,43	M 8 SW 6	5
42,4	FLEX E 42,4	41,7-43,0	16	50	8	63	65	85	0,44	M 8 SW 6	5
44,5	FLEX E 44,5	44,0-45,1	16	50	8	63	65	85	0,45	M 8 SW 6	5
48,3	FLEX E 48,3	47,6-50,5	16	50	8	63	70	90	0,46	M 8 SW 6	5
54,0	FLEX E 54,0	53,3-54,6	16	50	17	78	75	95	0,60	M 8 SW 6	10
57,0	FLEX E 57,0	56,3-57,7	16	50	17	78	80	100	0,61	M 8 SW 6	10
60,3	FLEX E 60,3	59,5-61,0	16	40	17	78	85	105	0,62	M 8 SW 6	10
63,0	FLEX E 63,0	62,2-63,9	16	40	17	78	85	105	0,62	M 8 SW 6	10
70,0	FLEX E 70,0	69,0-71,0	16	40	25	98	90	110	1,16	M 8 SW 6	10
73,0	FLEX E 73,0	72,1-73,8	16	40	25	98	95	115	1,18	M 8 SW 6	10
76,1	FLEX E 76,1	75,2-77,0	16	35	25	98	100	120	1,18	M 8 SW 6	10
80,0	FLEX E 80,0	79,0-80,8	16	35	25	98	100	120	1,21	M 8 SW 6	10
84,0	FLEX E 84,0	83,0-85,0	16	35	25	98	105	125	1,24	M 8 SW 6	10
88,9	FLEX E 88,9	87,0-89,9	16	35	25	98	110	130	1,26	M 8 SW 6	10
101,6	FLEX E 101,6	100,4-102,8	16	35	25	98	125	145	1,39	M 8 SW 6	10
104,0	FLEX E 104,0	102,8-106,1	16	35	25	98	125	145	1,40	M 8 SW 6	10
108,0	FLEX E 108,0	106,8-109,2	16	35	25	98	130	150	1,42	M 8 SW 6	10
110,0	FLEX E 110,0	108,8-111,4	16	35	25	98	130	150	1,47	M 8 SW 6	10
114,3	FLEX E 114,3	113,0-115,5	16	35	25	98	135	155	1,47	M 8 SW 6	15
129,0	FLEX E 129,0	127,6-131,1	16	32	35	113	155	185	2,10	M 10 SW 8	20
133,0	FLEX E 133,0	131,5-134,4	16	32	35	113	160	190	2,13	M 10 SW 8	20
139,7	FLEX E 139,7	138,1-141,6	16	32	35	113	165	195	2,19	M 10 SW 8	25
141,3	FLEX E 141,3	139,6-142,8	16	32	35	113	170	200	2,19	M 10 SW 8	25
154,0	FLEX E 154,0	152,3-156,1	16	32	35	113	180	210	2,31	M 10 SW 8	30
159,0	FLEX E 159,0	157,3-160,7	16	32	35	113	185	215	2,38	M 10 SW 8	30
168,3	FLEX E 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	113	195	225	2,43	M 10 SW 8	30
180,0	FLEX E 180,0	178,0 - 182,0	13,5	30,0	35	139	210	240	4,0	M 12 SW 10	25
193,7	FLEX E 193,7	192,0 - 196,0	13,5	28,0	35	139	225	255	4,1	M 12 SW 10	25
206,0	FLEX E 206,0	202,0 - 208,0	13,5	26,5	35	139	240	270	4,3	M 12 SW 10	25
219,0	FLEX E 219,0	216,0 - 221,0	13,5	23,0	35	139	250	280	4,4	M 12 SW 10	25
225,0	FLEX E 225,0	222,0 - 227,0	12,0	23,0	35	139	255	285	4,5	M 12 SW 10	25
229,9	FLEX E 229,9	228,0 - 232,0	12,0	23,0	35	139	260	290	4,5	M 12 SW 10	25
244,5	FLEX E 244,5	242,0 - 247,0	12,0	22,0	35	139	275	305	4,7	M 12 SW 10	25
254,0	FLEX E 254,0	250,0 - 256,0	12,0	21,0	35	139	285	315	4,8	M 12 SW 10	25
267,0	FLEX E 267,0	264,0 - 269,0	12,0	20,0	35	139	300	330	5,0	M 12 SW 10	25
273,0	FLEX E 273,0	270,0 - 275,0	12,0	20,0	35	139	305	335	5,1	M 12 SW 10	25
306,0	FLEX E 306,0	302,0 - 308,0	9,0	17,5	35	139	340	370	5,5	M 12 SW 10	25
323,9	FLEX E 323,9	320,0 - 327,0	9,0	17,5	35	139	355	385	5,7	M 12 SW 10	25
326,0	FLEX E 326,0	322,0 - 329,0	9,0	16,5	35	139	360	390	5,7	M 12 SW 10	25
355,6	FLEX E 355,6	352,0 - 359,0	9,0	15,0	35	139	390	420	6,0	M 12 SW 10	25
406,4	FLEX E 406,4	402,0 - 410,0	7,5	14,0	35	139	440	470	6,7	M 12 SW 10	25
429,0	FLEX E 429,0	426,0 - 431,0	5,5	13,0	35	139	460	490	6,9	M 12 SW 10	40
442,0	FLEX E 442,0	439,0 - 444,0	5,5	13,0	35	139	475	505	7,1	M 12 SW 10	40
457,2	FLEX E 457,2	454,0 - 459,0	5,5	12,0	35	139	490	520	7,3	M 12 SW 10	40
508,0	FLEX E 508,0	505,0 - 510,0	5,5	11,0	35	139	540	570	7,9	M 12 SW 10	40
531,0	FLEX E 531,0	528,0 - 534,0	5,5	10,5	35	139	565	595	8,1	M 12 SW 10	40
558,8	FLEX E 558,8	556,0 - 562,0	5,5	10,0	35	139	590	620	8,5	M 12 SW 10	40
609,6	FLEX E 609,6	606,0 - 613,0	4,5	9,0	35	139	640	670	9,1	M 12 SW 10	40
634,0	FLEX E 634,0	631,0 - 637,0	4,5	8,0	35	139	665	695	9,4	M 12 SW 10	40
711,2	FLEX E 711,2	707,0 - 715,0	4,0	7,0	35	139	745	775	10,3	M 12 SW 10	40
762,0	FLEX E 762,0	758,0 - 766,0	3,2	7,0	35	139	795	885	10,9	M 12 SW 10	40
812,8	FLEX E 812,8	808,0 - 817,0	3,2	6,5	35	139	845	935	12,8	M 12 SW 10	40
914,4	FLEX E 914,4	909,0 - 919,0	2,0	5,5	35	139	945	1035	14,0	M 12 SW 10	45
1016,0	FLEX E 1016,0	1013,0 - 1019,0	2,0	5,0	35	139	1050	1140	15,2	M 12 SW 10	45
1117,5	FLEX E 1117,5	1114,0 - 1120,0	2,0	4,5	35	139	1150	1240	16,4	M 12 SW 10	50
1219,2	FLEX E 1219,2	1216,0 - 1222,0	2,0	4,0	35	139	1250	1340	17,7	M 12 SW 10	50

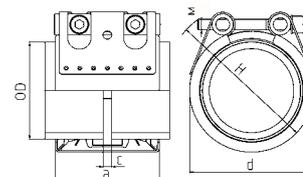
Les tailles de connecteurs > 800 mm sont en 2 parties ! Tailles > 1219,2 sur demande

PN¹ (pression nominale) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité ≥ 4.

PSMA¹ (pression de service maximale admissible) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité de ≥ 4.

PS² est la pression de service max. dans les applications industrielles, avec un facteur de sécurité conforme à la spécification NORMA.

Données techniques et informations de commande



NORMACONNECT® FGR FLEX E							
Ø (D.E.)	Désignation	W2 Réf. produit		W4 Réf. produit		W5 Réf. produit	
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR
26,9	FLEX E 26,9	0582 9100 026	0582 8400 026	0582 9200 026	0582 8500 026	0582 9300 026	0582 8600 026
28,0	FLEX E 28,0	0582 9100 028	0582 8400 028	0582 9200 028	0582 8500 028	0582 9300 028	0582 8600 028
30,0	FLEX E 30,0	0582 9100 030	0582 8400 030	0582 9200 030	0582 8500 030	0582 9300 030	0582 8600 030
33,7	FLEX E 33,7	0582 9100 033	0582 8400 033	0582 9200 033	0582 8500 033	0582 9300 033	0582 8600 033
35,0	FLEX E 35,0	0582 9100 035	0582 8400 035	0582 9200 035	0582 8500 035	0582 9300 035	0582 8600 035
38,0	FLEX E 38,0	0582 9100 038	0582 8400 038	0582 9200 038	0582 8500 038	0582 9300 038	0582 8600 038
42,4	FLEX E 42,4	0582 9100 042	0582 8400 042	0582 9200 042	0582 8500 042	0582 9300 042	0582 8600 042
44,5	FLEX E 44,5	0582 9100 044	0582 8400 044	0582 9200 044	0582 8500 044	0582 9300 044	0582 8600 044
48,3	FLEX E 48,3	0582 9100 048	0582 8400 048	0582 9200 048	0582 8500 048	0582 9300 048	0582 8600 048
54,0	FLEX E 54,0	0582 9100 054	0582 8400 054	0582 9200 054	0582 8500 054	0582 9300 054	0582 8600 054
57,0	FLEX E 57,0	0582 9100 057	0582 8400 057	0582 9200 057	0582 8500 057	0582 9300 057	0582 8600 057
60,3	FLEX E 60,3	0582 9100 060	0582 8400 060	0582 9200 060	0582 8500 060	0582 9300 060	0582 8600 060
63,0	FLEX E 63,0	0582 9100 063	0582 8400 063	0582 9200 063	0582 8500 063	0582 9300 063	0582 8600 048
70,0	FLEX E 70,0	0582 9100 070	0582 8400 070	0582 9200 070	0582 8500 070	0582 9300 070	0582 8600 070
73,0	FLEX E 73,0	0582 9100 073	0582 8400 073	0582 9200 073	0582 8500 073	0582 9300 073	0582 8600 073
76,1	FLEX E 76,1	0582 9100 076	0582 8400 076	0582 9200 076	0582 8500 076	0582 9300 076	0582 8600 076
80,0	FLEX E 80,0	0582 9100 080	0582 8400 080	0582 9200 080	0582 8500 080	0582 9300 080	0582 8600 080
84,0	FLEX E 84,0	0582 9100 084	0582 8400 084	0582 9200 084	0582 8500 084	0582 9300 084	0582 8600 084
88,9	FLEX E 88,9	0582 9100 088	0582 8400 088	0582 9200 088	0582 8500 088	0582 9300 088	0582 8600 088
101,6	FLEX E 101,6	0582 9100 101	0582 8400 101	0582 9200 101	0582 8500 101	0582 9300 101	0582 8600 101
104,0	FLEX E 104,0	0582 9100 104	0582 8400 104	0582 9200 104	0582 8500 104	0582 9300 104	0582 8600 104
108,0	FLEX E 108,0	0582 9100 108	0582 8400 108	0582 9200 108	0582 8500 108	0582 9300 108	0582 8600 108
110,0	FLEX E 110,0	0582 9100 110	0582 8400 110	0582 9200 110	0582 8500 110	0582 9300 110	0582 8600 110
114,3	FLEX E 114,3	0582 9100 114	0582 8400 114	0582 9200 114	0582 8500 114	0582 9300 114	0582 8600 114
129,0	FLEX E 129,0	0582 9100 129	0582 8400 129	0582 9200 129	0582 8500 129	0582 9300 129	0582 8600 129
133,0	FLEX E 133,0	0582 9100 133	0582 8400 133	0582 9200 133	0582 8500 133	0582 9300 133	0582 8600 133
139,7	FLEX E 139,7	0582 9100 139	0582 8400 139	0582 9200 139	0582 8500 139	0582 9300 139	0582 8600 139
141,3	FLEX E 141,3	0582 9100 141	0582 8400 141	0582 9200 141	0582 8500 141	0582 9300 141	0582 8600 141
154,0	FLEX E 154,0	0582 9100 154	0582 8400 154	0582 9200 154	0582 8500 154	0582 9300 154	0582 8600 154
159,0	FLEX E 159,0	0582 9100 159	0582 8400 159	0582 9200 159	0582 8500 159	0582 9300 159	0582 8600 159
168,3	FLEX E 168,3	0582 9100 168	0582 8400 168	0582 9200 168	0582 8500 168	0582 9300 168	0582 8600 168
180,0	FLEX E 180,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
193,7	FLEX E 193,7	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
206,0	FLEX E 206,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
219,0	FLEX E 219,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
225,0	FLEX E 225,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
229,9	FLEX E 229,9	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
244,5	FLEX E 244,5	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
254,0	FLEX E 254,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
267,0	FLEX E 267,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
273,0	FLEX E 273,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
306,0	FLEX E 306,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
323,9	FLEX E 323,9	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
326,0	FLEX E 326,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
355,6	FLEX E 355,6	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
406,4	FLEX E 406,4	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
429,0	FLEX E 429,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
442,0	FLEX E 442,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
457,2	FLEX E 457,2	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
508,0	FLEX E 508,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
531,0	FLEX E 531,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
558,8	FLEX E 558,8	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
609,6	FLEX E 609,6	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
634,0	FLEX E 634,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
711,2	FLEX E 711,2	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
762,0	FLEX E 762,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
812,8	FLEX E 812,8	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
914,4	FLEX E 914,4	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
1016,0	FLEX E 1016,0	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
1117,5	FLEX E 1117,5	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
1219,2	FLEX E 1219,2	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...

... = 0 sans décimales en mm



- 1 Système d'étanchéité à deux lèvres
- 2 Insert de bande standard
- 3 Tourillons



Connecteur de tube
NORMACONNECT® FLEX 3 à
bande extra-large de 211 mm

Le raccordement à bande extra-large

Le NORMACONNECT® FLEX 3 à bande extra-large est un connecteur axial sans fixation utilisé pour raccorder rapidement et aisément des tubes en métal et/ou plastique.



Avantages en un coup d'œil

- Montage facile et rapide
- Écart entre les extrémités de tube possible jusqu'à 65 mm
- Compensation du mauvais alignement, de la déviation angulaire jusqu'à 4 ° possible

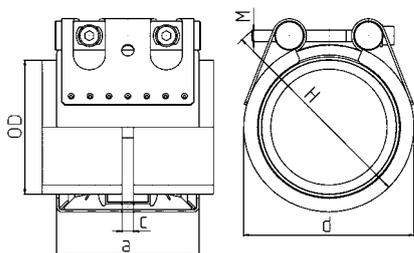
Informations

- Tailles : de 326,0 mm à 2032,0 mm
- Pression de service : 16,5 bar - 1,5 bar
- Tourillons pleins
- 2 fermetures à partir de la taille > 800,0 mm
- Matériau : AISI 316 Ti
- EPDM : de - 20 °C à + 80 °C
- NBR : de - 20 °C à + 80 °C

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Données techniques et informations de commande



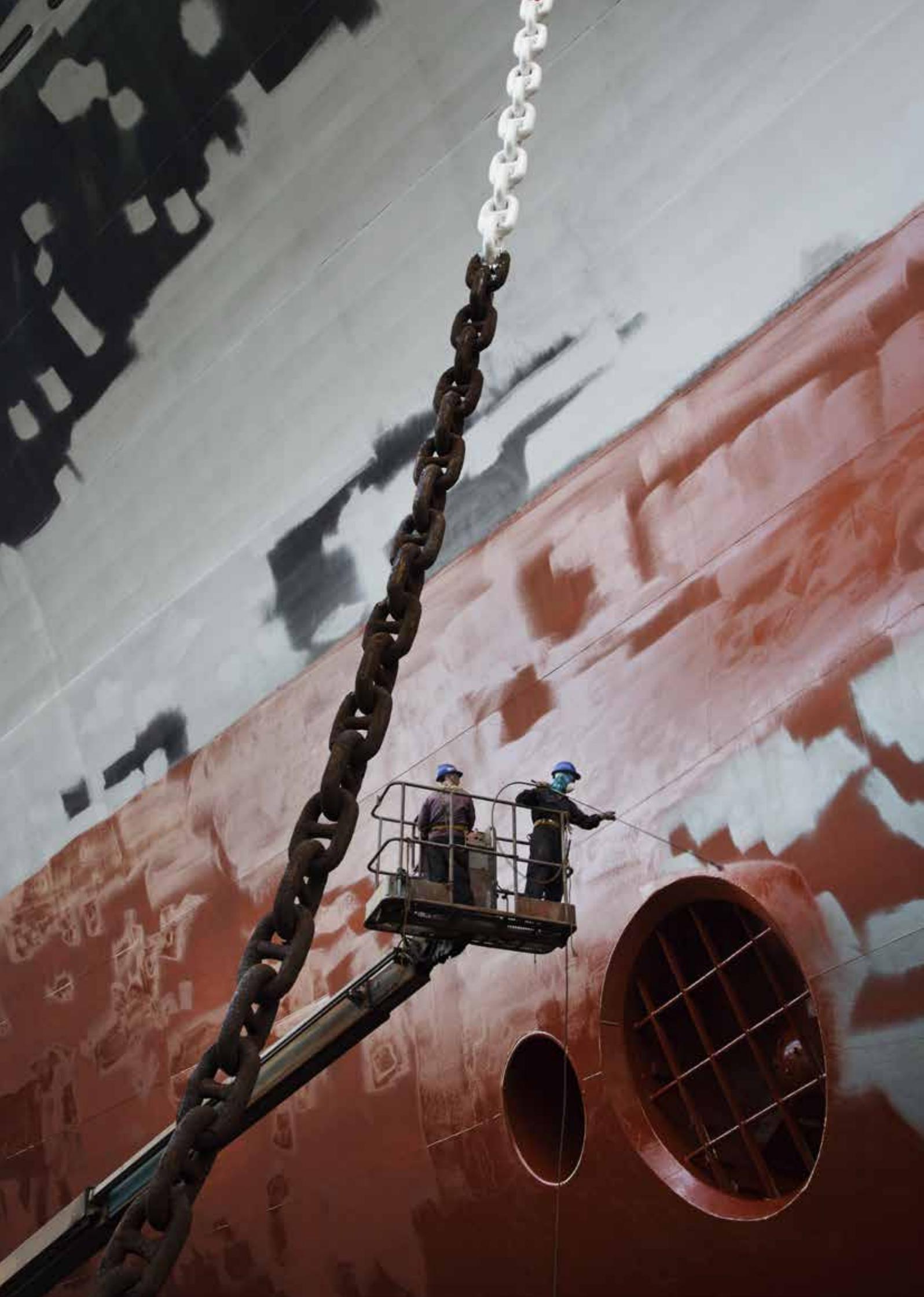
Données techniques et informations de commande

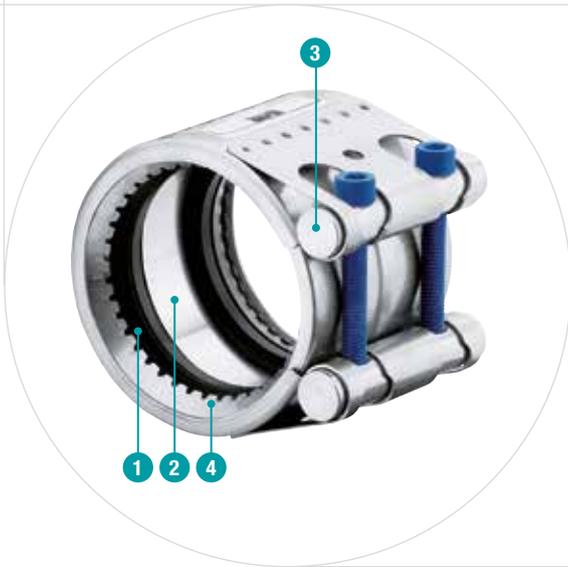
NORMACONNECT® FGR FLEX 3													
Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage		PS¹ [bar]	C max (mm)	Dimensions (env.)			Poids (env.) (kg/pc.)	Boulons de verrouillage à tête six pans		W5 Réf. produit	
		Demin - Demax				a (mm)	d (mm)	H (mm)		Filetage	Couple de serrage (Nm)	EPDM	NBR
326,0	FLEX 3 326,0	322,0 - 329,0		16,5	65	211	365	405	11,9	M 16 SW 14	30	0571 8330 ...	0571 8630 ...
355,6	FLEX 3 355,6	352,0 - 259,0		15,5	65	211	395	435	12,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
406,4	FLEX 3 406,4	402,0 - 410,0		13,5	65	211	445	485	13,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
429,0	FLEX 3 429,0	426,0 - 431,0		12,5	65	211	465	505	13,9	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
442,0	FLEX 3 442,0	439,0 - 444,0		12,0	65	211	480	520	14,1	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
457,2	FLEX 3 457,2	454,0 - 459,0		12,0	65	211	495	535	14,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
508,0	FLEX 3 508,0	505,0 - 510,0		10,5	65	211	545	585	15,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
531,0	FLEX 3 531,0	528,0 - 534,0		10,0	65	211	570	610	15,9	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
558,8	FLEX 3 558,8	556,0 - 562,0		9,5	65	211	595	635	16,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
609,6	FLEX 3 609,6	606,0 - 613,0		9,0	65	211	645	685	17,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
634,0	FLEX 3 634,0	631,0 - 637,0		8,5	65	211	670	710	17,9	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
711,2	FLEX 3 711,2	707,0 - 715,0		7,5	65	211	750	790	19,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
762,0	FLEX 3 762,0	758,0 - 766,0		7,0	65	211	800	840	20,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
812,8	FLEX 3 812,8	808,0 - 817,0		6,5	65	211	850	890	21,4	M 16 SW 14	45	0571 8338 ...	0571 8638 ...
914,4	FLEX 3 914,4	909,0 - 919,0		6,0	65	211	950	990	23,4	M 16 SW 14	45	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1016,0	FLEX 3 1 016,0	1013,0 - 1019,0		5,0	65	211	1055	1095	25,4	M 16 SW 14	50	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1117,5	FLEX 3 1 117,5	114,0 - 1120,0		4,5	65	211	1155	1195	27,4	M 16 SW 14	50	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1219,2	FLEX 3 1 219,2	1216,0 - 1222,0		4,0	65	211	1255	1295	29,4	M 16 SW 14	55	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1320,8	FLEX 3 1 320,8	1314,0 - 1328,0		3,0	65	211	1360	1400	31,4	M 16 SW 14	55	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1422,4	FLEX 3 1 422,4	1415,0 - 1430,0		3,0	65	211	1460	1500	33,4	M 16 SW 14	60	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1524,0	FLEX 3 1 524,0	1516,0 - 1532,0		2,5	65	211	1560	1600	35,4	M 16 SW 14	60	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1625,6	FLEX 3 1 625,6	1617,0 - 1634,0		2,5	65	211	1665	1705	37,4	M 16 SW 14	70	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1727,2	FLEX 3 1 727,2	1718,0 - 1736,0		2,0	65	211	1765	1805	39,4	M 16 SW 14	70	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1828,8	FLEX 3 1 828,8	1819,0 - 1838,0		2,0	65	211	1865	1905	41,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1930,4	FLEX 3 1 930,4	1320,0 - 1940,0		2,0	65	211	1970	2010	43,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...
2032,0	FLEX 3 2 032,0	2021,0 - 2042,0		1,5	65	211	2070	2110	45,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...

Les tailles de connecteurs > 800 mm sont en 2 parties !

... = Ø sans décimales en mm

PS¹ est la pression de service max. dans les applications industrielles, avec un facteur de sécurité conforme à la spécification NORMA.





- 1 Système d'étanchéité à deux lèvres
- 2 Insert de bande standard
- 3 Tourillons
- 4 Bague d'ancrage à dents conique

NOUVEAU
 Désormais
 disponible
 avec manchon
 d'étanchéité
 FKM

NORMACONNECT®

NOUVEAU

Le raccordement solide

Les connecteurs de tubes à fixation axiale **NORMACONNECT® GRIP/GRIP E** servent à raccorder des tubes métalliques. La bague d'ancrage à dents conique s'ancre à la surface du tube (acier, acier inoxydable ou fonte) et assure une fixation axiale sûre et solide. De par sa conception spéciale, le raccord peut supporter des charges de vibrations élevées.

Avantages en un coup d'œil

- L'effet de fermeture progressive garantit un raccord sans défaut ni maintenance
- Réutilisable
- Résistant aux chocs
- Raccord gain de place
- Résistant aux charges de vibration élevées

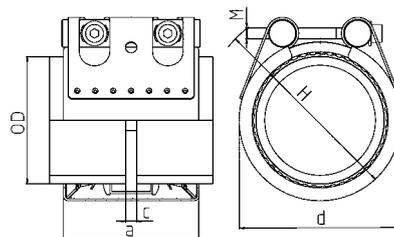
Informations

- Tailles : 26,9 mm - 812,8 mm
- Pression de service : 70,0 bar - 1 bar
- Matériau : AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM :
 Tailles de 26,9 mm à 168,3 mm : - 30 °C à + 125 °C
 Tailles > 180,0 mm : - 20 °C à + 80 °C
- NBR : de - 20 °C à + 80 °C
- FKM: -10 °C à + 150 °C (températures supérieures possibles dans certains cas)

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	x

Données techniques et informations de commande



Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® FGR GRIP

Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage	PN ¹	PS ²	C max	Dimensions (env.)			Poids (env.)	Boulons de verrouillage à tête six pans	
		Demini - Demax	 [bar]	 [bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/pz.)	Filetage	Couple de serrage (Nm)
26,9	GRIP 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
28,0	GRIP 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
30,0	GRIP 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	50	70	0,39	M 8 SW 6	10
33,7	GRIP 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	55	75	0,40	M 8 SW 6	10
35,0	GRIP 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	63	55	75	0,55	M 8 SW 6	15
38,0	GRIP 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	63	60	80	0,55	M 8 SW 6	15
42,4	GRIP 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	63	65	85	0,56	M 8 SW 6	15
44,5	GRIP 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	63	65	85	0,57	M 8 SW 6	15
48,3	GRIP 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	63	70	90	0,59	M 8 SW 6	15
54,0	GRIP 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	78	75	95	0,77	M 8 SW 6	15
57,0	GRIP 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	78	80	100	0,77	M 8 SW 6	20
60,3	GRIP 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	78	85	105	0,78	M 8 SW 6	20
63,0	GRIP 63,0	62,2 - 63,9	16	40	17	78	85	105	0,78	M 8 SW 6	20
70,0	GRIP 70,0	69,0 - 71,0	16	40	25	98	90	110	1,38	M 10 SW 8	30
73,0	GRIP 73,0	72,1 - 73,8	16	40	25	98	95	115	1,40	M 10 SW 8	30
76,1	GRIP 76,1	75,2 - 77,0	16	35	25	98	100	120	1,40	M 10 SW 8	30
80,0	GRIP 80,0	79,0 - 80,8	16	35	25	98	100	120	1,44	M 10 SW 8	30
84,0	GRIP 84,0	83,0 - 85,0	16	35	25	98	105	125	1,46	M 10 SW 8	30
88,9	GRIP 88,9	87,0 - 89,9	16	35	25	98	110	130	1,48	M 10 SW 8	30
101,6	GRIP 101,6	100,4 - 102,8	16	35	25	98	125	145	1,62	M 10 SW 8	30
104,0	GRIP 104,0	102,8 - 106,1	16	35	25	98	125	145	1,63	M 10 SW 8	30
108,0	GRIP 108,0	106,8 - 109,2	16	35	25	98	130	150	1,66	M 10 SW 8	30
110,0	GRIP 110,0	108,8 - 111,4	16	35	25	98	130	150	1,71	M 10 SW 8	30
114,3	GRIP 114,3	113,0 - 115,5	16	35	25	98	135	155	1,71	M 10 SW 8	50
129,0	GRIP 129,0	127,6 - 131,1	16	32	35	115	155	185	3,06	M 12 SW 10	50
133,0	GRIP 133,0	131,5 - 134,4	16	32	35	115	160	190	3,16	M 12 SW 10	50
139,7	GRIP 139,7	138,1 - 141,6	16	32	35	115	165	195	3,27	M 12 SW 10	50
141,3	GRIP 141,3	139,6 - 142,8	16	32	35	115	170	200	3,27	M 12 SW 10	50
154,0	GRIP 154,0	152,3 - 156,1	16	32	35	115	180	210	3,39	M 12 SW 10	60
159,0	GRIP 159,0	157,3 - 160,7	16	32	35	115	185	215	3,51	M 12 SW 10	60
168,3	GRIP 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	115	195	225	3,57	M 12 SW 10	60
193,7	GRIP 193,7	192,0 - 196,0	16	32	35	142	225	255	6,8	M 16 SW 14	150
206,0	GRIP 206,0	202,0 - 208,0	16	32	35	142	240	270	7,0	M 16 SW 14	150
219,1	GRIP 219,1	216,0 - 221,0	16	32	35	142	250	280	7,3	M 16 SW 14	150
225,0	GRIP 225,0	222,0 - 227,0	13	26,5	35	142	255	285	7,4	M 16 SW 14	180
229,9	GRIP 229,9	228,0 - 232,0	13	26	35	142	260	290	7,5	M 16 SW 14	180
244,5	GRIP 244,5	242,0 - 247,0	12	24,5	35	142	275	305	7,7	M 16 SW 14	180
254,0	GRIP 254,0	250,0 - 256,0	11,5	22,5	35	142	285	315	7,9	M 16 SW 14	180
267,0	GRIP 267,0	264,0 - 269,0	11	22,5	35	142	300	330	8,2	M 16 SW 14	180
273,0	GRIP 273,0	270,0 - 275,0	11	22	35	142	305	335	8,3	M 16 SW 14	180
306,0	GRIP 306,0	302,0 - 308,0	9,5	19,5	35	142	340	370	8,9	M 16 SW 14	180
323,9	GRIP 323,9	320,0 - 327,0	6,5	13	35	142	355	385	9,2	M 16 SW 14	180
326,0	GRIP 326,0	322,0 - 329,0	6,5	13	35	142	360	390	9,3	M 16 SW 14	180
355,6	GRIP 355,6	352,0 - 359,0	6	12	35	142	390	420	9,8	M 16 SW 14	180
406,4	GRIP 406,4	402,0 - 410,0	4,5	9	35	142	440	470	10,8	M 16 SW 14	180
429,0	GRIP 429,0	426,0 - 431,0	4	8,5	35	142	460	490	11,3	M 16 SW 14	180
442,0	GRIP 442,0	439,0 - 444,0	4	8	35	142	475	505	11,5	M 16 SW 14	180
457,2	GRIP 457,2	454,0 - 459,0	4	8	35	142	490	520	11,8	M 16 SW 14	180
508,0	GRIP 508,0	505,0 - 510,0	2,5	5	35	142	540	570	12,7	M 16 SW 14	180
531,0	GRIP 531,0	528,0 - 534,0	2,5	5	35	142	565	595	13,2	M 16 SW 14	180
558,8	GRIP 558,8	556,0 - 562,0	2	4,5	35	142	590	620	13,7	M 16 SW 14	180
609,6	GRIP 609,6	606,0 - 613,0	1,5	3	35	142	640	670	14,7	M 16 SW 14	180
634,0	GRIP 634,0	631,0 - 637,0	1,5	3	35	142	665	695	15,1	M 16 SW 14	200
711,2	GRIP 711,2	707,0 - 715,0	1,5	2,5	35	142	745	775	16,6	M 16 Sw 14	200

PN¹ (pression nominale) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité ≥ 4
 PS² est la pression de service max. dans les applications industrielles, avec un facteur de sécurité conforme à la spécification NORMA.

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® FGR GRIP								
Ø (D.E.)	Désignation	W2 Réf. produit		W4 Réf. produit		W5 Réf. produit		
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR	FKM
26,9	GRIP 26,9	0578 9100 026	0578 8400 026	0578 9200 026	0578 8500 026	0578 9300 026	0578 8600 026	
28,0	GRIP 28,0	0578 9100 028	0578 8400 028	0578 9200 028	0578 8500 028	0578 9300 028	0578 8600 028	
30,0	GRIP 30,0	0578 9100 030	0578 8400 030	0578 9200 030	0578 8500 030	0578 9300 030	0578 8600 030	
33,7	GRIP 33,7	0578 9100 033	0578 8400 033	0578 9200 033	0578 8500 033	0578 9300 033	0578 8600 033	0578 9900 033
35,0	GRIP 35,0	0578 9100 035	0578 8400 035	0578 9200 035	0578 8500 035	0578 9300 035	0578 8600 035	
38,0	GRIP 38,0	0578 9100 038	0578 8400 038	0578 9200 038	0578 8500 038	0578 9300 038	0578 8600 038	0578 9900 038
42,4	GRIP 42,4	0578 9100 042	0578 8400 042	0578 9200 042	0578 8500 042	0578 9300 042	0578 8600 042	0578 9900 042
44,5	GRIP 44,5	0578 9100 044	0578 8400 044	0578 9200 044	0578 8500 044	0578 9300 044	0578 8600 044	
48,3	GRIP 48,3	0578 9100 048	0578 8400 048	0578 9200 048	0578 8500 048	0578 9300 048	0578 8600 048	0578 9900 048
54,0	GRIP 54,0	0578 9100 054	0578 8400 054	0578 9200 054	0578 8500 054	0578 9300 054	0578 8600 054	
57,0	GRIP 57,0	0578 9100 057	0578 8400 057	0578 9200 057	0578 8500 057	0578 9300 057	0578 8600 057	0578 9900 057
60,3	GRIP 60,3	0578 9100 060	0578 8400 060	0578 9200 060	0578 8500 060	0578 9300 060	0578 8600 060	0578 9900 060
63,0	GRIP 63,0	0578 9100 063	0578 8400 063	0578 9200 063	0578 8500 063	0578 9300 063	0578 8600 063	0578 9900 063
70,0	GRIP 70,0	0578 9100 070	0578 8400 070	0578 9200 070	0578 8500 070	0578 9300 070	0578 8600 070	
73,0	GRIP 73,0	0578 9100 073	0578 8400 073	0578 9200 073	0578 8500 073	0578 9300 073	0578 8600 073	
76,1	GRIP 76,1	0578 9100 076	0578 8400 076	0578 9200 076	0578 8500 076	0578 9300 076	0578 8600 076	0578 9900 076
80,0	GRIP 80,0	0578 9100 080	0578 8400 080	0578 9200 080	0578 8500 080	0578 9300 080	0578 8600 080	
84,0	GRIP 84,0	0578 9100 084	0578 8400 084	0578 9200 084	0578 8500 084	0578 9300 084	0578 8600 084	
88,9	GRIP 88,9	0578 9100 088	0578 8400 088	0578 9200 088	0578 8500 088	0578 9300 088	0578 8600 088	0578 9900 088
101,6	GRIP 101,6	0578 9100 101	0578 8400 101	0578 9200 101	0578 8500 101	0578 9300 101	0578 8600 101	
104,0	GRIP 104,0	0578 9100 104	0578 8400 104	0578 9200 104	0578 8500 104	0578 9300 104	0578 8600 104	
108,0	GRIP 108,0	0578 9100 108	0578 8400 108	0578 9200 108	0578 8500 108	0578 9300 108	0578 8600 108	
110,0	GRIP 110,0	0578 9100 110	0578 8400 110	0578 9200 110	0578 8500 110	0578 9300 110	0578 8600 110	
114,3	GRIP 114,3	0578 9100 114	0578 8400 114	0578 9200 114	0578 8500 114	0578 9300 114	0578 8600 114	0578 9900 114
129,0	GRIP 129,0	0578 9100 129	0578 8400 129	0578 9200 129	0578 8500 129	0578 9300 129	0578 8600 129	0578 9900 129
133,0	GRIP 133,0	0578 9100 133	0578 8400 133	0578 9200 133	0578 8500 133	0578 9300 133	0578 8600 133	
139,7	GRIP 139,7	0578 9100 139	0578 8400 139	0578 9200 139	0578 8500 139	0578 9300 139	0578 8600 139	0578 9900 139
141,3	GRIP 141,3	0578 9100 141	0578 8400 141	0578 9200 141	0578 8500 141	0578 9300 141	0578 8600 141	
154,0	GRIP 154,0	0578 9100 154	0578 8400 154	0578 9200 154	0578 8500 154	0578 9300 154	0578 8600 154	
159,0	GRIP 159,0	0578 9100 159	0578 8400 159	0578 9200 159	0578 8500 159	0578 9300 159	0578 8600 159	
168,3	GRIP 168,3	0578 9100 168	0578 8400 168	0578 9200 168	0578 8500 168	0578 9300 168	0578 8600 168	0578 9900 168
193,7	GRIP 193,7	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
206,0	GRIP 206,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
219,1	GRIP 219,1	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 3600 ...	
225,0	GRIP 225,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
229,9	GRIP 229,9	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
244,5	GRIP 244,5	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
254,0	GRIP 254,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
267,0	GRIP 267,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
273,0	GRIP 273,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 3600 ...	
306,0	GRIP 306,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
323,9	GRIP 323,9	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
326,0	GRIP 326,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
355,6	GRIP 355,6	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
406,4	GRIP 406,4	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
429,0	GRIP 429,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
442,0	GRIP 442,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
457,2	GRIP 457,2	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
508,0	GRIP 508,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
531,0	GRIP 531,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
558,8	GRIP 558,8	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
609,6	GRIP 609,6	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
634,0	GRIP 634,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
711,2	GRIP 711,2	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	

... = Ø sans décimales en mm

GRIP E

Les connecteurs de tubes NORMACONNECT® GRIP E résistants aux contraintes axiales servent à raccorder des tubes métalliques.



Matériaux

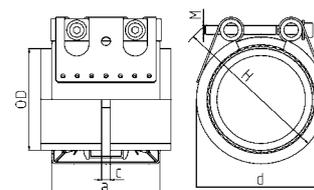
W2, W4, W5

NORMACONNECT® FGR GRIP E

Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage	PN ¹	PS ²	C max	Dimensions (env.)			Poids (env.)	Boulons de verrouillage à tête six pans	
		Demini - Demax	[bar]	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/pz.)	Filetage	Couple de serrage (Nm)
26,9	GRIP E 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	50	70	0,32	M 8 SW 6	10
28,0	GRIP E 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	50	70	0,32	M 8 SW 6	10
30,0	GRIP E 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	50	70	0,32	M 8 SW 6	10
33,7	GRIP E 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	55	75	0,33	M 8 SW 6	10
35,0	GRIP E 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	63	55	75	0,45	M 8 SW 6	15
38,0	GRIP E 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	63	60	80	0,45	M 8 SW 6	15
42,4	GRIP E 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	63	65	85	0,46	M 8 SW 6	15
44,5	GRIP E 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	63	65	85	0,47	M 8 SW 6	15
48,3	GRIP E 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	63	70	90	0,48	M 8 SW 6	15
54,0	GRIP E 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	78	75	95	0,62	M 8 SW 6	15
57,0	GRIP E 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	78	80	100	0,63	M 8 SW 6	20
60,3	GRIP E 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	78	85	105	0,64	M 8 SW 6	20
70,0	GRIP E 70,0	69,0 - 71,0	16	40	25	98	90	110	1,21	M 10 SW 8	30
73,0	GRIP E 73,0	72,1 - 73,8	16	40	25	98	95	115	1,23	M 10 SW 8	30
76,1	GRIP E 76,1	75,2 - 77,0	16	35	25	98	100	120	1,23	M 10 SW 8	30
80,0	GRIP E 80,0	79,0 - 80,8	16	35	25	98	100	120	1,27	M 10 SW 8	30
84,0	GRIP E 84,0	83,0 - 85,0	16	35	25	98	105	125	1,29	M 10 SW 8	30
88,9	GRIP E 88,9	87,0 - 89,9	16	35	25	98	110	130	1,31	M 10 SW 8	30
101,6	GRIP E 101,6	100,4 - 102,8	16	35	25	98	125	145	1,45	M 10 SW 8	30
104,0	GRIP E 104,0	102,8 - 106,1	16	35	25	98	125	145	1,46	M 10 SW 8	30
108,0	GRIP E 108,0	106,8 - 109,2	16	35	25	98	130	150	1,49	M 10 SW 8	30
110,0	GRIP E 110,0	108,8 - 111,4	16	35	25	98	130	150	1,54	M 10 SW 8	30
114,3	GRIP E 114,3	113,0 - 115,5	16	35	25	98	135	155	1,54	M 10 SW 8	50
129,0	GRIP E 129,0	127,6 - 131,1	16	32	35	115	155	185	2,83	M 12 SW 10	50
133,0	GRIP E 133,0	131,5 - 134,4	16	32	35	115	160	190	2,93	M 12 SW 10	50
139,7	GRIP E 139,7	138,1 - 141,6	16	32	35	115	165	195	3,04	M 12 SW 10	50
141,3	GRIP E 141,3	139,6 - 142,8	16	32	35	115	170	200	3,04	M 12 SW 10	50
154,0	GRIP E 154,0	152,3 - 156,1	16	32	35	115	180	210	3,17	M 12 SW 10	60
159,0	GRIP E 159,0	157,3 - 160,7	16	32	35	115	185	215	3,28	M 12 SW 10	60
168,3	GRIP E 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	115	195	225	3,35	M 12 SW 10	60
193,7	GRIP E 193,7	192,0 - 196,0	10	20	35	141	225	255	6,2	M 16 SW 14	100
206,0	GRIP E 206,0	202,0 - 208,0	10	20	35	141	240	270	6,5	M 16 SW 14	100
219,1	GRIP E 219,1	216,0 - 221,0	10	20	35	141	250	280	6,7	M 16 SW 14	100
225,0	GRIP E 225,0	222,0 - 227,0	10	16	35	140	255	285	6,2	M 16 SW 14	100
229,9	GRIP E 229,9	228,0 - 232,0	5,5	16	35	140	260	290	6,3	M 16 SW 14	100
244,5	GRIP E 244,5	242,0 - 247,0	5,5	15	35	140	275	305	6,5	M 16 SW 14	100
254,0	GRIP E 254,0	250,0 - 256,0	5,5	14	35	140	285	315	6,6	M 16 SW 14	100
267,0	GRIP E 267,0	264,0 - 269,0	5,5	13,5	35	140	300	330	6,8	M 16 SW 14	100
273,0	GRIP E 273,0	270,0 - 275,0	5,5	13	35	140	305	335	6,9	M 16 SW 14	100
306,0	GRIP E 306,0	302,0 - 308,0	5,5	10,5	35	140	340	370	7,4	M 16 SW 14	120
323,9	GRIP E 323,9	320,0 - 327,0	3	9,5	35	140	355	385	7,7	M 16 SW 14	120
326,0	GRIP E 326,0	322,0 - 329,0	3	9,5	35	140	360	390	7,7	M 16 SW 14	120
355,6	GRIP E 355,6	352,0 - 359,0	2,7	8,5	35	140	390	420	8,2	M 16 SW 14	120
406,4	GRIP E 406,4	402,0 - 410,0	2,5	7,0	35	140	440	470	8,9	M 16 SW 14	120
429,0	GRIP E 429,0	426,0 - 431,0	2,5	6,5	35	140	460	490	9,3	M 16 SW 14	120
442,0	GRIP E 442,0	439,0 - 444,0	2,5	6,5	35	140	475	505	9,5	M 16 SW 14	140
457,2	GRIP E 457,2	454,0 - 459,0	2,5	6,0	35	140	490	520	9,7	M 16 SW 14	140
508,0	GRIP E 508,0	505,0 - 510,0	2	4,0	35	140	540	570	10,5	M 16 SW 14	140
531,0	GRIP E 531,0	528,0 - 534,0	1,5	4,0	35	140	565	595	10,8	M 16 SW 14	140
558,8	GRIP E 558,8	556,0 - 562,0	1,5	3,5	35	140	590	620	11,3	M 16 SW 14	140
609,6	GRIP E 609,6	606,0 - 613,0	1	2,0	35	140	640	670	12,0	M 16 SW 14	140

PN¹ (pression nominale) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité ≥ 4
 PS² est la pression de service max. dans les applications industrielles, avec un facteur de sécurité conforme à la spécification NORMA.

Données techniques et informations de commande



NORMACONNECT® FGR GRIP E							
Ø (D.E.)	Désignation	W2 Réf. produit		W4 Réf. produit		W5 Réf. produit	
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR
26,9	GRIP E 26,9	0579 9100 026	0579 8400 026	0579 9200 026	0579 8500 026	0579 9300 026	0579 8600 026
28,0	GRIP E 28,0	0579 9100 028	0579 8400 028	0579 9200 028	0579 8500 028	0579 9300 028	0579 8600 028
30,0	GRIP E 30,0	0579 9100 030	0579 8400 030	0579 9200 030	0579 8500 030	0579 9300 030	0579 8600 030
33,7	GRIP E 33,7	0579 9100 033	0579 8400 033	0579 9200 033	0579 8500 033	0579 9300 033	0579 8600 033
35,0	GRIP E 35,0	0579 9100 035	0579 8400 035	0579 9200 035	0579 8500 035	0579 9300 035	0579 8600 035
38,0	GRIP E 38,0	0579 9100 038	0579 8400 038	0579 9200 038	0579 8500 038	0579 9300 038	0579 8600 038
42,4	GRIP E 42,4	0579 9100 042	0579 8400 042	0579 9200 042	0579 8500 042	0579 9300 042	0579 8600 042
44,5	GRIP E 44,5	0579 9100 044	0579 8400 044	0579 9200 044	0579 8500 044	0579 9300 044	0579 8600 044
48,3	GRIP E 48,3	0579 9100 048	0579 8400 048	0579 9200 048	0579 8500 048	0579 9300 048	0579 8600 048
54,0	GRIP E 54,0	0579 9100 054	0579 8400 054	0579 9200 054	0579 8500 054	0579 9300 054	0579 8600 054
57,0	GRIP E 57,0	0579 9100 057	0579 8400 057	0579 9200 057	0579 8500 057	0579 9300 057	0579 8600 057
60,3	GRIP E 60,3	0579 9100 060	0579 8400 060	0579 9200 060	0579 8500 060	0579 9300 060	0579 8600 060
70,0	GRIP E 70,0	0579 9100 070	0579 8400 070	0579 9200 070	0579 8500 070	0579 9300 070	0579 8600 070
73,0	GRIP E 73,0	0579 9100 073	0579 8400 073	0579 9200 073	0579 8500 073	0579 9300 073	0579 8600 073
76,1	GRIP E 76,1	0579 9100 076	0579 8400 076	0579 9200 076	0579 8500 076	0579 9300 076	0579 8600 076
80,0	GRIP E 80,0	0579 9100 080	0579 8400 080	0579 9200 080	0579 8500 080	0579 9300 080	0579 8600 080
84,0	GRIP E 84,0	0579 9100 084	0579 8400 084	0579 9200 084	0579 8500 084	0579 9300 084	0579 8600 084
88,9	GRIP E 88,9	0579 9100 088	0579 8400 088	0579 9200 088	0579 8500 088	0579 9300 088	0579 8600 088
101,6	GRIP E 101,6	0579 9100 101	0579 8400 101	0579 9200 101	0579 8500 101	0579 9300 101	0579 8600 101
104,0	GRIP E 104,0	0579 9100 104	0579 8400 104	0579 9200 104	0579 8500 104	0579 9300 104	0579 8600 104
108,0	GRIP E 108,0	0579 9100 108	0579 8400 108	0579 9200 108	0579 8500 108	0579 9300 108	0579 8600 108
110,0	GRIP E 110,0	0579 9100 110	0579 8400 110	0579 9200 110	0579 8500 110	0579 9300 110	0579 8600 110
114,3	GRIP E 114,3	0579 9100 114	0579 8400 114	0579 9200 114	0579 8500 114	0579 9300 114	0579 8600 114
129,0	GRIP E 129,0	0579 9100 129	0579 8400 129	0579 9200 129	0579 8500 129	0579 9300 129	0579 8600 129
133,0	GRIP E 133,0	0579 9100 133	0579 8400 133	0579 9200 133	0579 8500 133	0579 9300 133	0579 8600 133
139,7	GRIP E 139,7	0579 9100 139	0579 8400 139	0579 9200 139	0579 8500 139	0579 9300 139	0579 8600 139
141,3	GRIP E 141,3	0579 9100 141	0579 8400 141	0579 9200 141	0579 8500 141	0579 9300 141	0579 8600 141
154,0	GRIP E 154,0	0579 9100 154	0579 8400 154	0579 9200 154	0579 8500 154	0579 9300 154	0579 8600 154
159,0	GRIP E 159,0	0579 9100 159	0579 8400 159	0579 9200 159	0579 8500 159	0579 9300 159	0579 8600 159
168,3	GRIP E 168,3	0579 9100 168	0579 8400 168	0579 9200 168	0579 8500 168	0579 9300 168	0579 8600 168
193,7	GRIP E 193,7	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
206,0	GRIP E 206,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
219,1	GRIP E 219,1	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
225,0	GRIP E 225,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
229,9	GRIP E 229,9	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
244,5	GRIP E 244,5	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
254,0	GRIP E 254,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
267,0	GRIP E 267,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
273,0	GRIP E 273,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
306,0	GRIP E 306,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
323,9	GRIP E 323,9	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
326,0	GRIP E 326,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
355,6	GRIP E 355,6	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
406,4	GRIP E 406,4	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
429,0	GRIP E 429,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
442,0	GRIP E 442,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
457,2	GRIP E 457,2	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
508,0	GRIP E 508,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
531,0	GRIP E 531,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
558,8	GRIP E 558,8	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
609,6	GRIP E 609,6	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...

... = Ø sans décimales en mm



- 1 Système d'étanchéité à deux lèvres
- 2 Insert de bande standard
- 3 Bague d'ancrage à estampillage conique
- 4 Boîtier à barrière anti-feu

Le connecteur résistant au feu

Les connecteurs de tubes NORMACONNECT® GRIP E-FP avec barrière anti-feu intégrée sont utilisés pour des applications du secteur maritime (civil et militaire) ainsi que pour des systèmes d'arroseur. À cet effet, le type GRIP E est équipé d'un boîtier supplémentaire en acier inoxydable et d'une gaine résistant au feu, capable de résister jusqu'à des températures de 850 °C et plus encore.

Avantages en un coup d'œil

- Amortit les vibrations et les coups de pression
- Poids réduit
- Sans tension
- Prêt à installer

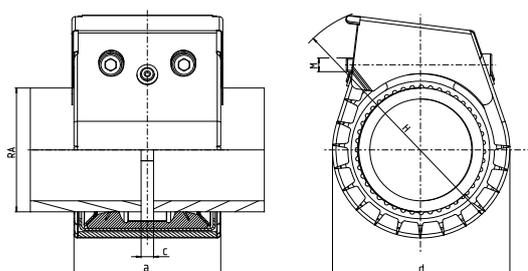
Informations

- Tailles : 40,0 mm - 406,0 mm
- Pression de service : 16,0 - 6,0 bar
- Matériau : AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM :
Tailles de 26,9 mm à 168,3 mm : - 30 °C à + 125 °C
Tailles > 180,0 mm : - 20 °C à + 80 °C
- NBR : de - 20 °C à + 80 °C

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Technical data & ordering information



Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® FGR GRIP E-FP													
Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage Demin - Demax	PN¹ (PSMA¹ à partir du diamètre 180) [bar]	PS² [bar]	C max (mm)	Dimensions			Poids (kg/pc.)	Boulons de verrouillage à tête six pans		W5 Réf. produit	
						a (mm)	d (mm)	H (mm)		Filetage	Couple de serrage (Nm)	EPDM	NBR
26,9	GRIP E-FP 26,9	26,4 - 27,5	16	70	3	67	60	110	0,42	M 8 SW 6	10	0579 9370 026	0579 8670 026
28,0	GRIP E-FP 28,0	27,5 - 28,5	16	70	3	67	60	110	0,42	M 8 SW 6	10	0579 9370 028	0579 8670 028
30,0	GRIP E-FP 30,0	29,5 - 30,6	16	70	3	67	60	110	0,42	M 8 SW 6	10	0579 9370 030	0579 8670 030
33,7*	GRIP E-FP 33,7	33,0 - 34,3	16	60	3	67	65	115	0,43	M 8 SW 6	10	0579 9370 033	0579 8670 033
35,0	GRIP E-FP 35,0	34,5 - 35,6	16	60	8	75	65	115	0,58	M 8 SW 6	15	0579 9370 035	0579 8670 035
38,0	GRIP E-FP 38,0	37,5 - 38,6	16	60	8	75	70	120	0,58	M 8 SW 6	15	0579 9370 038	0579 8670 038
42,4*	GRIP E-FP 42,4	41,7 - 43,0	16	50	8	75	75	125	0,59	M 8 SW 6	15	0579 9370 042	0579 8670 042
44,5	GRIP E-FP 44,5	44,0 - 45,1	16	50	8	75	75	125	0,60	M 8 SW 6	15	0579 9370 044	0579 8670 044
48,3*	GRIP E-FP 48,3	47,6 - 50,5	16	50	8	75	80	130	0,61	M 8 SW 6	15	0579 9370 048	0579 8670 048
54,0	GRIP E-FP 54,0	53,3 - 54,6	16	50	17	90	85	135	0,92	M 8 SW 6	15	0579 9370 054	0579 8670 054
57,0	GRIP E-FP 57,0	56,3 - 57,7	16	50	17	90	90	140	0,93	M 8 SW 6	20	0579 9370 057	0579 8670 057
60,3*	GRIP E-FP 60,3	59,5 - 61,0	16	40	17	90	95	145	0,94	M 8 SW 6	20	0579 9370 060	0579 8670 060
73,0	GRIP E-FP 73,0	72,1 - 73,8	16	40	17	90	95	145	0,94	M 10 SW 8	30	0579 9370 073	0579 8670 073
76,1*	GRIP E-FP 76,1	75,2 - 77,0	16	35	25	110	105	155	1,49	M 10 SW 8	30	0579 9370 076	0579 8670 076
84,0	GRIP E-FP 84,0	83,0 - 85,0	16	35	25	110	110	160	1,49	M 10 SW 8	30	0579 9370 084	0579 8670 084
88,9*	GRIP E-FP 88,9	87,0 - 89,9	16	35	25	110	115	165	1,56	M 10 SW 8	30	0579 9370 088	0579 8670 088
101,6	GRIP E-FP 101,6	100,4 - 102,8	16	35	25	110	120	170	1,59	M 10 SW 8	30	0579 9370 101	0579 8670 101
104,0	GRIP E-FP 104,0	102,8 - 106,1	16	35	25	110	135	185	1,75	M 10 SW 8	30	0579 9370 104	0579 8670 104
108,0	GRIP E-FP 108,0	106,8 - 109,2	16	35	25	110	135	185	1,76	M 10 SW 8	30	0579 9370 108	0579 8670 108
110,0	GRIP E-FP 110,0	108,8 - 111,4	16	35	25	110	140	190	1,79	M 10 SW 8	30	0579 9370 110	0579 8670 110
114,3*	GRIP E-FP 114,3	113,0 - 115,5	16	35	25	110	145	195	1,89	M 10 SW 8	40	0579 9370 114	0579 8670 114
129,0	GRIP E-FP 129,0	127,6 - 131,1	16	32	35	125	165	215	3,25	M 12 SW 10	50	0579 9370 129	0579 8670 129
133,0	GRIP E-FP 133,0	131,5 - 134,4	16	32	35	125	170	220	3,36	M 12 SW 10	50	0579 9370 133	0579 8670 133
139,7*	GRIP E-FP 139,7	138,1 - 141,6	16	32	35	125	175	225	3,48	M 12 SW 10	50	0579 9370 139	0579 8670 139
141,3	GRIP E-FP 141,3	139,6 - 142,8	16	32	35	125	180	230	3,48	M 12 SW 10	50	0579 9370 141	0579 8670 141
154,0	GRIP E-FP 154,0	152,3 - 156,1	16	32	35	125	190	240	3,63	M 12 SW 10	60	0579 9370 154	0579 8670 154
159,0	GRIP E-FP 159,0	157,3 - 160,7	16	32	35	125	195	245	3,75	M 12 SW 10	60	0579 9370 159	0579 8670 159
168,3	GRIP E-FP 168,3	166,5 - 170,1	16	32	35	125	205	255	3,83	M 12 SW 10	60	0579 9370 168	0579 8670 168
193,7	GRIP E-FP 193,7	192,0 - 196,0	10	20	35	125	235	285	6,9	M 16 SW 14	100	0579 9370 193	0579 8670 193
206,0	GRIP E-FP 206,0	202,0 - 208,0	10	20	35	125	250	300	7,2	M 16 SW 14	100	0579 9370 206	0579 8670 206
219,1	GRIP E-FP 219,1	216,0 - 221,0	10	20	35	125	260	310	7,4	M 16 SW 14	100	0574 8370 219	0574 8670 219
225,0	GRIP E-FP 225,0	222,0 - 227,0	10	16	35	155	265	315	7,0	M 16 SW 14	100	0579 9370 225	0579 8670 225
229,9	GRIP E-FP 229,9	228,0 - 232,0	5,5	16	35	155	270	320	7,0	M 16 SW 14	100	0579 9370 229	0579 8670 229
244,5	GRIP E-FP 244,5	242,0 - 247,0	5,5	15	35	155	285	335	7,3	M 16 SW 14	100	0579 9370 244	0579 8670 244
254,5	GRIP E-FP 254,5	250,0 - 256,0	5,5	14	35	155	285	335	7,5	M 16 SW 14	100	0579 9370 254	0579 8670 254
267,0	GRIP E-FP 267,0	264,0 - 269,0	5,5	13,5	35	155	310	360	7,7	M 16 SW 14	100	0579 9370 267	0579 8670 267
273,0	GRIP E-FP 273,0	270,0 - 275,0	5,5	13	35	155	315	365	7,8	M 16 SW 14	100	0579 9370 273	0579 8670 273
306,0	GRIP E-FP 306,0	302,0 - 308,0	5,5	10,5	35	155	350	400	8,4	M 16 SW 14	120	0579 9370 306	0579 8670 306
323,9	GRIP E-FP 323,9	320,0 - 327,0	3	9,5	35	155	365	415	8,7	M 16 SW 14	120	0579 9370 323	0579 8670 323
326,0	GRIP E-FP 326,0	322,0 - 329,0	3	9,5	35	155	370	420	8,8	M 16 SW 14	120	0579 9370 326	0579 8670 326
355,6	GRIP E-FP 355,6	352,0 - 359,0	2,7	8,5	35	155	400	450	9,3	M 16 SW 14	120	0579 9370 355	0579 8670 355
406,4	GRIP E-FP 406,4	402,0 - 410,0	2,5	7,0	35	155	450	500	10,2	M 16 SW 14	120	0579 9370 406	0579 8670 406
419,0	GRIP E-FP 419,0	415,0 - 422,0	2,5	6,5	35	155	460	510	10,4	M 16 SW 14	180	0579 9370 419	0579 8670 419

PN¹ (pression nominale) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité ≥ 4 ... = Ø sans décimales en mm
 PSMA¹ (pression de service maximale admissible) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité de ≥ 4.
 PS² est la pression de service max. dans les applications industrielles, avec un facteur de sécurité conforme à la spécification NORMA.



- 1 Boîtier métallique en AISI 316 Ti
- 2 Respectueux de l'environnement Sans agents chimiques
- 3 Les côtés du connecteur sont dotés d'une barrière anti-feu



Des dispositifs de protection à double fermeture empêchent le démontage accidentel

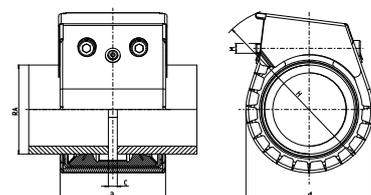
RFP pour utilisation dans la construction navale

Le RFP NORMACONNECT® est un boîtier évolutif anti-feu conçu spécialement pour une utilisation avec les raccords NORMACONNECT® FLEX et GRIP. Son faible poids et son design simple permettent un montage facile et rapide sans outil. La gaine en fibre minérale anti-feu intégrée offre le meilleur niveau de protection aux flammes. Le boîtier anti-feu évolutif a été longuement testé et est approuvé par de nombreux organismes de classification.

Avantages en un coup d'œil

- Évolutif (peut être ajouté aux installations existantes)
- Montage facile sans outils
- Léger
- Conforme aux exigences IACS actuelles
- Pas d'agents chimiques dans la gaine à barrière anti-feu
- Flexibilité élevée
- Identification claire de la présence ou non d'une protection contre les flammes au niveau du connecteur
- Résistant aux contraintes mécaniques
- Coûts de stockage réduits

Données techniques et informations de commande



NORMACONNECT® FGR RFP

Ø (D,E)	Désignation	Dimensions (env.)			Poids du RFP Boîtier RFP (env.)	W5 Réf, produit
		a (mm)	d (mm)	H* (mm)	(kg/pièce)	
26,9	NC RFP W5 RFP 26,9	69	60	110	0,09	0573 0000 026
28,0	NC RFP W5 RFP 28,0	69	60	110	0,09	0573 0000 028
30,0	NC RFP W5 RFP 30,0	69	60	110	0,10	0573 0000 030
33,7	NC RFP W5 RFP 33,7	69	65	115	0,10	0573 0000 033
38,0	NC RFP W5 RFP 38,0	75	70	120	0,11	0573 0000 038
42,4	NC RFP W5 RFP 42,4	75	75	125	0,12	0573 0000 042
44,5	NC RFP W5 RFP 44,5	75	75	125	0,12	0573 0000 044
48,3	NC RFP W5 RFP 48,3	75	80	130	0,13	0573 0000 048
54,0	NC RFP W5 RFP 54,0	90	90	135	0,14	0573 0000 054
57,0	NC RFP W5 RFP 57,0	90	90	140	0,16	0573 0000 057
60,3	NC RFP W5 RFP 60,3	90	95	145	0,16	0573 0000 060
76,1	NC RFP W5 RFP 76,1	110	110	160	0,24	0573 0000 076
88,9	NC RFP W5 RFP 88,9	110	120	170	0,26	0573 0000 088
101,6	NC RFP W5 RFP 101,6	110	135	185	0,28	0573 0000 101
104,0	NC RFP W5 RFP 104,0	110	135	185	0,29	0573 0000 104
108,0	NC RFP W5 RFP 108,0	110	140	190	0,30	0573 0000 108
114,3	NC RFP W5 RFP 114,3	110	145	195	0,31	0573 0000 114
133,0	NC RFP W5 RFP 133,0	125	170	220	0,41	0573 0000 133
139,7	NC RFP W5 RFP 139,7	125	175	225	0,43	0573 0000 139
154,0	NC RFP W5 RFP 154,0	125	190	240	0,45	0573 0000 154
159,0	NC RFP W5 RFP 159,0	125	195	245	0,49	0573 0000 159
168,3	NC RFP W5 RFP 168,3	125	205	255	0,50	0573 0000 168
219,1	NC RFP W5 RFP 219,1	155	260	310	0,73	0573 0000 219
273,0	NC RFP W5 RFP 273,0	155	315	365	0,87	0573 0000 273

* Les dimensions du boîtier données correspondent au boîtier assemblé sur un connecteur de tubes NORMACONNECT® Grip/ Grip E/ Flex/ Flex E. Autres tailles disponibles sur demande.

Informations

Tailles de 26,9 mm à 406,4 mm

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
				x



- 1 Système d'étanchéité à deux lèvres
- 2 Insert de bande standard
- 3 Bague d'ancrage

Le connecteur de tubes en plastique

Les connecteurs de tubes **NORMACONNECT® PLAST GRIP/PLAST GRIP E** résistant aux contraintes axiales servent à raccorder des tubes en plastique. La bague d'ancrage spécialement conçue, munie de griffes

plates sur plusieurs rangées, s'engage dans la surface du tube sans endommager le matériau plastique. La force exercée est répartie de façon homogène sur la surface du tube.

Avantages en un coup d'œil

- Également utilisable pour les tubes plastiques, PP, PE fragiles
- Disponible également avec des tourillons creux pour un gain de légèreté

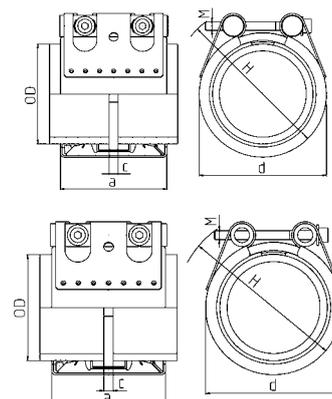
Informations

- Tailles : 40,0 mm - 406,0 mm
- Pression de service : 16,0 - 6,0 bar
- Matériau : AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM :
Tailles de 26,9 mm à 168,3 mm : - 30 °C à + 125 °C
Tailles > 180,0 mm : - 20 °C à + 80 °C
- NBR : de - 20 °C à + 80 °C

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Données techniques et informations de commande



PLAST GRIP/PLAST GRIP E

Les connecteurs de tubes NORMACONNECT® PLAST GRIP E résistants aux contraintes axiales servent à raccorder des tubes en plastique.



Point fort

Léger

Matériau

W5

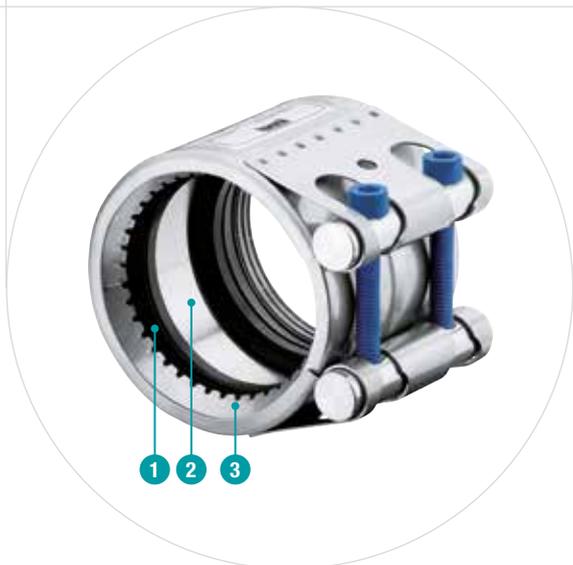
NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP E

Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage DEmin - DEmax	PN ¹ [bar]	PS ² [bar]	C max (mm)	Dimensions (env.)			Poids (env.) (kg/pz.)	Boulons de verrouillage à tête six pans		W5 Réf. produit	
						a (mm)	d (mm)	H (mm)		Filetage	Couple de serrage (Nm)	EPDM	NBR
40,0	PLAST GRIP E W5 40	39,0 - 40,5	10	16	8	62	60	80	0,48	M 8 SW 6	15	0581 9360 040	0581 8660 040
42,4	PLAST GRIP E W5 42	41,7 - 43,0	10	16	8	62	65	85	0,48	M 8 SW 6	15	0581 9360 042	0581 8660 042
44,5	PLAST GRIP E W5 44	42,0 - 46,0	10	16	8	62	70	90	0,5	M 8 SW 6	15	0581 9360 044	0581 8660 044
48,3	PLAST GRIP E W5 48	47,6 - 49,5	10	16	8	62	70	90	0,52	M 8 SW 6	15	0581 9360 048	0581 8660 048
50,0	PLAST GRIP E W5 50	49,0 - 50,5	10	16	8	62	70	90	0,52	M 8 SW 6	15	0581 9360 050	0581 8660 050
60,3	PLAST GRIP E W5 60	59,5 - 61,0	10	16	17	78	85	105	0,67	M 8 SW 6	20	0581 9360 060	0581 8660 060
63,0	PLAST GRIP E W5 63	62,0 - 63,5	10	16	17	78	85	105	0,67	M 8 SW 6	20	0581 9360 063	0581 8660 063
75,0	PLAST GRIP E W5 75	74,0 - 76,0	10	16	25	98	100	120	1,33	M 10 SW 8	30	0581 9360 075	0581 8660 075
76,1	PLAST GRIP E W5 76	75,0 - 77,0	10	16	25	98	100	120	1,33	M 10 SW 8	30	0581 9360 076	0581 8660 076
88,9	PLAST GRIP E W5 88	88,0 - 90,0	10	16	25	98	110	130	1,42	M 10 SW 8	30	0581 9360 088	0581 8660 088
90,0	PLAST GRIP E W5 90	89,0 - 91,0	10	16	25	98	110	130	1,42	M 10 SW 8	30	0581 9360 090	0581 8660 090
101,3	PLAST GRIP E W5 101	100,4 - 102,8	10	16	25	98	125	145	1,58	M 10 SW 8	30	0581 9360 101	0581 8660 101
104,0	PLAST GRIP E W5 104	102,8 - 106,1	10	16	25	98	125	145	1,6	M 10 SW 8	30	0581 9360 104	0581 8660 104
108,0	PLAST GRIP E W5 108	108,8 - 111,4	10	16	25	98	130	150	1,62	M 10 SW 8	30	0581 9360 108	0581 8660 108
110,0	PLAST GRIP E W5 110	109,0 - 111,0	10	16	25	98	130	150	1,66	M 10 SW 8	30	0581 9360 110	0581 8660 110
114,3	PLAST GRIP E W5 114	113,0 - 115,5	10	16	25	98	135	155	1,66	M 12 SW 10	40	0581 9360 114	0581 8660 114
125,0	PLAST GRIP E W5 125	124,0 - 126,0	10	16	35	115	140	160	2,42	M 12 SW 10	40	0581 9360 125	0581 8660 125
129,0	PLAST GRIP E W5 129	127,6 - 131,1	10	16	35	115	140	160	3,06	M 12 SW 10	40	0581 9360 129	0581 8660 129
133,0	PLAST GRIP E W5 133	131,5 - 134,4	10	16	35	115	150	170	3,16	M 12 SW 10	40	0581 9360 133	0581 8660 133
140,0	PLAST GRIP E W5 140	139,0 - 141,0	10	16	35	115	160	180	3,18	M 12 SW 10	50	0581 9360 140	0581 8660 140
154,0	PLAST GRIP E W5 154	152,3 - 156,1	10	16	35	115	170	190	3,27	M 12 SW 10	50	0581 9360 154	0581 8660 154
159,0	PLAST GRIP E W5 159	157,3 - 160,7	10	16	35	115	180	200	3,39	M 12 SW 10	50	0581 9360 159	0581 8660 159
160:0	PLAST GRIP E W5 160	159,0 - 162,0	10	16	35	115	180	200	3,45	M 12 SW 10	60	0581 9360 160	0581 8660 160
168,3	PLAST GRIP E W5 168	166,5 - 170,1	10	16	35	115	190	200	3,48	M 12 SW 10	60	0581 9360 168	0581 8660 168

NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP

Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage DEmin - DEmax	PN ¹ [bar]	PS ² [bar]	C max (mm)	Dimensions (env.)			Poids (env.) (kg/pz.)	Boulons de verrouillage à tête six pans		W5 Réf. produit	
						a (mm)	d (mm)	H (mm)		Filetage	Couple de serrage (Nm)	EPDM	NBR
180,0	PLAST GRIP W5 180	178,0 - 182,0	-	16	35	142	210	240	7,6	M 12 SW 10	60	0581 8350 180	0581 8650 180
200,0	PLAST GRIP W5 200	198,0 - 202,0	-	16	35	142	230	260	8,1	M 12 SW 10	60	0581 8350 200	0581 8650 200
219,1	PLAST GRIP W5 219	217,0 - 222,0	-	16	35	142	250	280	8,6	M 12 SW 10	60	0581 8350 219	0581 8650 219
225,0	PLAST GRIP W5 225	222,0 - 227,0	-	10	35	142	255	285	8,7	M 12 SW 10	60	0581 8350 225	0581 8650 225
250,0	PLAST GRIP W5 250	247,0 - 253,0	-	10	35	142	280	310	9,4	M 12 SW 10	80	0581 8350 250	0581 8650 250
273,0	PLAST GRIP W5 273	271,0 - 276,0	-	10	35	142	305	335	9,9	M 16 SW 14	100	0581 8350 273	0581 8650 273
280,0	PLAST GRIP W5 280	277,0 - 283,0	-	10	35	142	310	340	10,1	M 16 SW 14	100	0581 8350 280	0581 8650 280
315,0	PLAST GRIP W5 315	311,0 - 318,0	-	10	35	142	345	375	11	M 16 SW 14	100	0581 8350 315	0581 8650 315
323,9	PLAST GRIP W5 323	320,0 - 327,0	-	6	35	142	355	385	11,2	M 16 SW 14	100	0581 8350 323	0581 8650 323
355,0	PLAST GRIP W5 355	352,0 - 359,0	-	6	35	142	385	415	12	M 16 SW 14	120	0581 8350 355	0581 8650 355
400,0	PLAST GRIP W5 400	396,0 - 404,0	-	6	35	142	430	460	13,1	M 16 SW 14	120	0581 8350 400	0581 8650 400
406,4	PLAST GRIP W5 406,4	402,0 - 410,0	-	6	35	142	440	470	13,3	M 16 SW 14	120	0581 8350 406	0581 8650 406

PN¹ (pression nominale) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité ≥ 4 .
PS² est la pression de service max. dans les applications industrielles, avec un facteur de sécurité conforme à la spécification NORMA.



- 1 Système d'étanchéité à deux lèvres
- 2 Insert de bande standard
- 3 Bague d'ancrage

Le raccordement combiné

Les connecteurs de tubes **NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E** résistants aux contraintes axiales servent à raccorder des tubes plastiques et des tubes métalliques.

Pour le tube en plastique, le connecteur présente sur son côté une bague d'ancrage spéciale, munie de dents plates sur plusieurs rangées, qui sont pressées contre la surface du tube sans endommager le matériau. Dans un même temps, la force exercée est répartie de façon

homogène sur la surface du tube. Pour le tube en métal, le connecteur présente un autre bague d'ancrage munie de dents découpées en forme conique qui adhèrent à la surface du tube. De par la conception spéciale de la bague d'ancrage, le connecteur peut supporter des charges de vibrations élevées. **NORMACONNECT® COMBI GRIP E** possède des tourillons creux (diamètres inférieurs). **NORMACONNECT® COMBI GRIP** possède des tourillons solides (diamètres supérieurs).

Avantages en un coup d'œil

- Résistant à la corrosion
- Pas de soudure
- Aucun outil spécial nécessaire
- Installation et travail par tous les temps (chaud et froid)
- Réutilisable

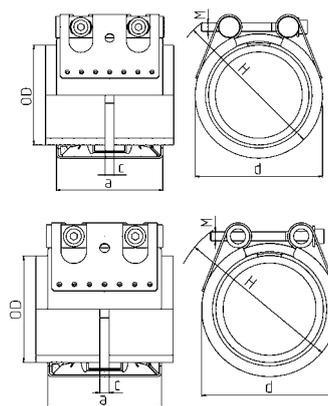
Informations

- Tailles : de 38/40,0 mm à 406,0/406,0 mm
- Pression de service : 16,0 - 6,0 bar
- Matériau : AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM :
Tailles de 26,9 mm à 168,3 mm : - 30 °C à + 125 °C
Tailles > 180,0 mm : - 20 °C à + 80 °C
- NBR : de - 20 °C à + 80 °C

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Données techniques et informations de commande



FGR COMBI GRIP/COMBI GRIP E



Les connecteurs de tubes NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E résistants aux contraintes axiales servent à raccorder des tubes plastiques et des tubes métalliques.

Avantages en un coup d'œil

- COMBI GRIP E possède des tourillons creux (diamètres inférieurs)
COMBI GRIP possède des tourillons solides (diamètres supérieurs)

Matériau

W5

NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP E

Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage Demin - Demax (mm)		PN ¹ [bar]	PS ² [bar]	C max (mm)	Dimensions (env.)			Poids (env.) (kg/pc.)	Boulons de verrouillage à tête à six pans		W5 Réf. produit	
		Plastique	Métal				a (mm)	d (mm)	H (mm)		Filetage	Couple de serrage (Nm)	EPDM	NBR
40,0 / 38,0	COMBI GRIP E 40,0 / 38,0	39,0-40,5	37,5-38,6	10	16	8	62	60	80	0,46	M 8 SW 6	15	0584 9360 038	0584 8660 038
40,0 / 42,4	COMBI GRIP E 40,0 / 42,4	39,0-40,5	41,7-43,0	10	16	8	62	65	85	0,47	M 8 SW 6	15	0584 9360 042	0584 8660 042
42,4 / 42,4	COMBI GRIP E 42,4 / 42,4	41,7-43,0	41,7-43,0	10	16	8	62	65	85	0,47	M 8 SW 6	15	0584 9360 043	0584 8660 043
48,3 / 48,3	COMBI GRIP E 48,3 / 48,3	47,6-50,5	53,3-54,6	10	16	17	78	70	90	0,5	M 8 SW 6	15	0584 9360 046	0584 8660 046
50,0 / 48,3	COMBI GRIP E 50,0 / 48,3	47,6-51,0	47,6-50,5	10	16	8	62	70	90	0,5	M 8 SW 6	15	0584 9360 048	0584 8660 048
56,0 / 54,0*	COMBI GRIP E 56,0 / 54,0	55,0-56,5	53,3-54,6	-	5*	17	78	80	100	0,62	M 8 SW 6	15	0584 9360 054	0584 8660 054
60,3 / 60,3	COMBI GRIP E 60,3 / 60,3	59,5-61,0	59,5-61,0	10	16	17	78	85	105	0,65	M 8 SW 6	20	0584 9360 061	0584 8660 061
63,0 / 60,3	COMBI GRIP E 63,0 / 60,3	62,0-63,5	59,5-61,0	10	16	17	78	85	105	0,65	M 8 SW 6	20	0584 9360 060	0584 8660 060
73,0 / 73,0	COMBI GRIP E 73,0 / 73,0	72,0-74,0	72,1-73,8	10	16	25	98	95	115	1,3	M 10 SW 8	30	0584 9360 073	0584 8660 073
75,0 / 76,1	COMBI GRIP E 75,0 / 76,1	74,0-76,0	75,2-77,0	10	16	25	98	100	120	1,3	M 10 SW 8	30	0584 9360 076	0584 8660 076
88,9 / 88,9	COMBI GRIP E 88,9 / 90,0	88,0-90,0	87,0-89,9	10	16	25	98	110	130	1,39	M 10 SW 8	30	0584 9360 086	0584 8660 086
90,0 / 88,9	COMBI GRIP E 90,0 / 88,9	89,0-91,0	87,0-89,9	10	16	25	98	110	130	1,39	M 10 SW 8	30	0584 9360 088	0584 8660 088
101,6 / 101,6	COMBI GRIP E 101,6 / 101,6	100,4-102,8	100,4-102,8	10	16	25	98	125	145	1,54	M 10 SW 8	30	0584 9360 101	0584 8660 101
110,0 / 108,0	COMBI GRIP E 110,0 / 108,0	109,0-111,0	106,8-109,2	10	16	25	98	130	150	1,58	M 10 SW 8	40	0584 9360 108	0584 8660 108
110,0 / 114,3	COMBI GRIP E 110,0 / 114,3	109,0-111,0	113,0-115,5	10	16	25	98	135	155	1,62	M 10 SW 8	40	0584 9360 110	0584 8660 110
114,3 / 114,3	COMBI GRIP E 114,3 / 114,3	113,0-115,5	113,0-115,5	10	16	25	98	135	155	1,62	M 12 SW 10	40	0584 9360 114	0584 8660 114
140,0 / 139,7	COMBI GRIP E 140,0 / 139,7	139,0-141,0	138,1-141,6	10	16	35	115	160	180	3,14	M 12 SW 10	50	0584 9360 139	0584 8660 139
141,3 / 141,3	COMBI GRIP E 141,3 / 141,3	138,1-141,6	139,6-142,8	10	16	25	115	165	185	3,14	M 12 SW 10	50	0584 9360 141	0584 8660 141
160,0 / 159,0	COMBI GRIP E 159,0 / 160,0	159,0-162,0	157,3-160,7	10	16	35	115	180	200	3,45	M 12 SW 10	60	0584 9360 159	0584 8660 159
168,3 / 168,3	COMBI GRIP E 168,3 / 168,3	166,0-170,1	166,5-170,1	10	16	35	115	190	210	3,48	M 12 SW 10	60	0584 9360 168	0584 8660 168

PN¹ (pression nominale) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité ≥ 4.

PS² est la pression de service max. dans les applications industrielles, avec un facteur de sécurité conforme à la spécification NORMA.

* Raccord spécial pour le raccordement de conduites métalliques avec des conduites d'évacuation PE-HD.

NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP

Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage Demin - Demax (mm)		PN ¹ [bar]	PS ² [bar]	C max (mm)	Dimensions (env.)			Poids (env.) (kg/pc.)	Boulons de verrouillage à tête à six pans		W5 Réf. produit	
		Plastique	Métal				a (mm)	d (mm)	H (mm)		Filetage	Couple de serrage (Nm)	EPDM	NBR
200,0 / 204,0	COMBI GRIP 200,0 / 204,0	198,0-202,0	202,0-206,0	-	16	35	142	235	265	7,5	M 12 SW 10	60	0584 8350 204	0584 8650 204
219,1 / 219,1	COMBI GRIP 219,1 / 219,1	217,0-222,0	216,0-221,0	-	16	35	142	250	280	7,9	M 12 SW 10	60	0584 8350 219	0584 8650 219
225,0 / 219,1	COMBI GRIP 225,0 / 219,1	222,0-227,0	216,0-221,0	-	10	35	142	255	285	8,1	M 12 SW 10	60	0584 8350 220	0584 8650 220
225,0 / 222,0	COMBI GRIP 225,0 / 222,0	222,0-227,0	220,0-224,0	-	10	35	142	255	285	8,1	M 12 SW 10	60	0584 8350 222	0584 8650 222
250,0 / 254,0	COMBI GRIP 250,0 / 254,0	247,0-253,0	250,0-256,0	-	10	35	142	285	315	8,6	M 12 SW 10	80	0584 8350 254	0584 8650 254
273,0 / 273,0	COMBI GRIP 273,0 / 273,0	271,0-276,0	270,0-275,0	-	10	35	142	305	335	9,1	M 16 SW 14	100	0584 8350 272	0584 8650 272
280,0 / 273,0	COMBI GRIP 280,0 / 273,0	277,0-283,0	270,0-275,0	-	10	35	142	310	340	9,3	M 16 SW 14	100	0584 8350 273	0584 8650 273
323,9 / 323,9	COMBI GRIP 323,9 / 323,9	320,0-327,0	320,0-327,0	-	6	35	142	355	385	10,2	M 16 SW 14	100	0584 8350 323	0584 8650 323
355,0 / 355,6	COMBI GRIP 355,0 / 355,6	351,0-359,0	352,0-359,0	-	6	35	142	390	420	10,9	M 16 SW 14	120	0584 8350 355	0584 8650 355
400,0 / 406,4	COMBI GRIP 400,0 / 406,4	396,0-404,0	402,0-410,0	-	6	35	142	440	470	11,9	M 16 SW 14	120	0584 8350 400	0584 8650 400
406,0 / 406,4	COMBI GRIP 406,0 / 406,4	396,0-404,0	402,0-410,0	-	6	35	142	440	470	12	M 16 SW 14	120	0584 8350 406	0584 8650 406

PN¹ (pression nominale) est la pression de service max. admissible dans la construction navale, sur la base d'un facteur de sécurité ≥ 4.

PS² est la pression de service max. dans les applications industrielles, avec un facteur de sécurité conforme à la spécification NORMA.



**Bague d'appui à utiliser avec NORMACONNECT®
PLAST GRIP/PLAST GRIP E, COMBIGRIP/COMBI GRIP
E en matériau W5 (1.4571).**

Pour les tubes en cuivre et en CuNiFe, une bague d'appui en laiton est disponible sur demande en option.

Bague d'appui en option

Lors du raccordement de tubes en plastique PE et PP, il convient d'utiliser une bague d'appui. Si les tubes à raccorder sont en thermoplastique mou (par ex. PE), l'utilisation d'une bague d'appui est obligatoire. La bague d'appui est insérée dans l'extrémité du tube, au niveau du raccord, pour protéger le tube contre les éventuelles déformations.

Données techniques et informations de commande

BAGUE DE RENFORT INTÉRIEURE POUR PLAST GRIP / PLAST GRIP E EN W5 (316T1)*												
PE	SDR 6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17	
Ø extérieur mm	Réf. produit	Ø mm										
40	0581 0006 040	26,6	0581 0007 040	29,0	0581 0009 040	31,0	0581 0011 040	32,6	0581 0013 040	34,0	0581 0017 040	35,2
50	0581 0006 050	33,4	0581 0007 050	36,2	0581 0009 050	38,8	0581 0011 050	40,8	0581 0013 050	42,6	0581 0017 050	44,0
63	0581 0006 063	42,0	0581 0007 063	45,8	0581 0009 063	48,8	0581 0011 063	51,4	0581 0013 063	53,6	0581 0017 063	55,4
75	0581 0006 075	50,0	0581 0007 075	54,4	0581 0009 075	58,2	0581 0011 075	61,4	0581 0013 075	63,8	0581 0017 075	66,0
90	0581 0006 090	60,0	0581 0007 090	65,4	0581 0009 090	69,8	0581 0011 090	73,6	0581 0013 090	76,6	0581 0017 090	79,2
110	0581 0006 110	73,4	0581 0007 110	79,8	0581 0009 110	85,4	0581 0011 110	90,0	0581 0013 110	93,8	0581 0017 110	96,8
125	0581 0006 125	83,4	0581 0007 125	90,8	0581 0009 125	97,0	0581 0011 125	102,2	0581 0013 125	106,6	0581 0017 125	110,2
140	0581 0006 140	93,4	0581 0007 140	101,6	0581 0009 140	108,6	0581 0011 140	114,6	0581 0013 140	119,4	0581 0017 140	123,4
160	0581 0006 160	106,8	0581 0007 160	116,2	0581 0009 160	124,2	0581 0011 160	130,8	0581 0013 160	136,4	0581 0017 160	141,0
180	0581 0006 180	120,2	0581 0007 180	130,8	0581 0009 180	139,8	0581 0011 180	147,2	0581 0013 180	153,4	0581 0017 180	158,6
200	0581 0006 200	133,6	0581 0007 200	145,2	0581 0009 200	155,2	0581 0011 200	163,6	0581 0013 200	170,6	0581 0017 200	176,2
225	0581 0006 225	150,2	0581 0007 225	163,4	0581 0009 225	174,6	0581 0011 225	184,0	0581 0013 225	191,8	0581 0017 225	198,2
250	0581 0006 250	167,0	0581 0007 250	181,6	0581 0009 250	194,2	0581 0011 250	204,6	0581 0013 250	213,2	0581 0017 250	220,4
280	0581 0006 280	187,0	0581 0007 280	203,4	0581 0009 280	217,4	0581 0011 280	229,2	0581 0013 280	238,8	0581 0017 280	246,8
315	0581 0006 315	210,4	0581 0007 315	228,8	0581 0009 315	244,6	0581 0011 315	257,8	0581 0013 315	268,6	0581 0017 315	277,6
355	0581 0006 355	237,0	0581 0007 355	258,0	0581 0009 355	275,6	0581 0011 355	290,6	0581 0013 355	302,8	0581 0017 355	312,8
400	0581 0006 400	267,0	0581 0007 400	290,6	0581 0009 400	310,6	0581 0011 400	327,4	0581 0013 400	341,2	0581 0017 400	352,6
450	-	-	0581 0007 450	-	0581 0009 450	-	0581 0011 450	-	0581 0013 450	-	0581 0017 450	-

Le tableau continue sur la page suivante

* SDR 5 disponible sur demande

Données techniques et informations de commande

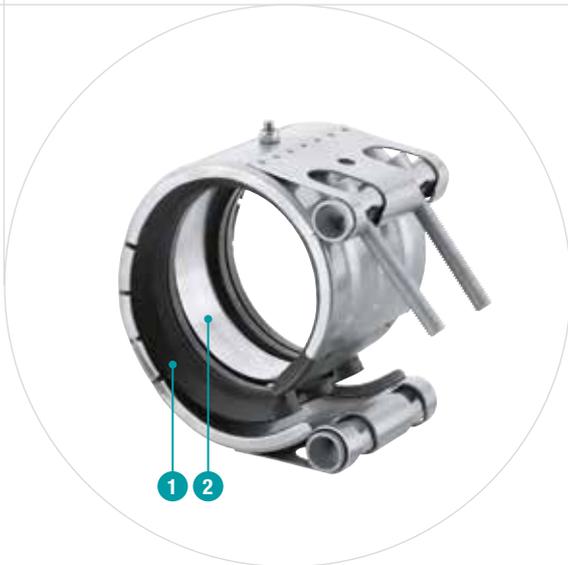
BAGUE DE RENFORT INTÉRIEURE POUR PLAST GRIP / PLAST GRIP E EN W5 (316TI)														
PE	SDR 17.6		SDR 21		SDR 22		SDR 26		SDR 33		SDR 41		SDR 51	
Ø extérieur mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm
40	0581 0018 040	35,4	0581 0021 040	36,0	0581 0022 040	36,2	0581 0026 040	36,4	-	-	-	-	-	-
50	0581 0018 050	44,2	0581 0021 050	45,2	0581 0022 050	45,4	0581 0026 050	46	0581 0033 050	46,4	-	-	-	-
63	0581 0018 063	55,8	0581 0021 063	57,0	0581 0022 063	57,2	0581 0026 063	58	0581 0033 063	59	0581 0041 063	59,4	-	-
75	0581 0018 075	66,4	0581 0021 075	67,8	0581 0022 075	68,0	0581 0026 075	69,2	0581 0033 075	70,4	0581 0041 075	71,2	0581 0051 075	71,4
90	0581 0018 090	79,8	0581 0021 090	81,4	0581 0022 090	81,8	0581 0026 090	83,0	0581 0033 090	84,4	0581 0041 090	85,6	0581 0051 090	86,4
110	0581 0018 110	97,4	0581 0021 110	99,4	0581 0022 110	100,0	0581 0026 110	101,6	0581 0033 110	103,2	0581 0041 110	104,6	0581 0051 110	105,6
125	0581 0018 125	110,8	0581 0021 125	113,0	0581 0022 125	113,6	0581 0026 125	115,4	0581 0033 125	117,2	0581 0041 125	118,8	0581 0051 125	120,0
140	0581 0018 140	124,0	0581 0021 140	126,6	0581 0022 140	127,2	0581 0026 140	129,2	0581 0033 140	131,4	0581 0041 140	133,0	0581 0051 140	134,4
160	0581 0018 160	141,8	0581 0021 160	144,6	0581 0022 160	145,4	0581 0026 160	147,6	0581 0033 160	150,2	0581 0041 160	152,0	0581 0051 160	153,6
180	0581 0018 180	159,6	0581 0021 180	162,8	0581 0022 180	163,6	0581 0026 180	166,2	0581 0033 180	169,0	0581 0041 180	171,2	0581 0051 180	172,8
200	0581 0018 200	177,2	0581 0021 200	180,8	0581 0022 200	181,8	0581 0026 200	184,6	0581 0033 200	187,6	0581 0041 200	190,2	0581 0051 200	192,2
225	0581 0018 225	199,4	0581 0021 225	203,4	0581 0022 225	204,4	0581 0026 225	207,8	0581 0033 225	211,2	0581 0041 225	214,0	0581 0051 225	216,2
250	0581 0018 250	221,6	0581 0021 250	226,2	0581 0022 250	227,2	0581 0026 250	230,8	0581 0033 250	234,6	0581 0041 250	237,6	0581 0051 250	240,2
280	0581 0018 280	248,2	0581 0021 280	253,2	0581 0022 280	254,4	0581 0026 280	258,6	0581 0033 280	262,8	0581 0041 280	266,2	0581 0051 280	269,0
315	0581 0018 315	279,2	0581 0021 315	285,0	0581 0022 315	286,2	0581 0026 315	290,8	0581 0033 315	295,6	0581 0041 315	299,6	0581 0051 315	302,6
355	0581 0018 355	314,8	0581 0021 355	321,2	0581 0022 350	322,6	0581 0026 355	327,8	0581 0033 355	333,2	0581 0041 355	337,6	0581 0051 355	341,0
400	0581 0018 400	354,6	0581 0021 400	361,8	0581 0022 400	363,6	0581 0026 400	369,4	0581 0033 400	375,4	0581 0041 400	380,4	0581 0051 400	384,2
450	0581 0018 450	399,0	0581 0021 450	407,0	0581 0022 450	409,0	0581 0026 450	415,6	0581 0033 450	422,4	0581 0041 450	428,0	0581 0051 450	432,4

BAGUE DE RENFORT INTÉRIEURE POUR PLAST GRIP / PLAST GRIP E EN W5 (316TI)*								
PP	SDR 6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11	
Ø extérieur mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm
40	0581 1006 040	26,6	0581 1007 040	29,0	0581 1009 040	31,0	0581 1011 040	32,6
50	0581 1006 050	33,4	0581 1007 050	36,2	0581 1009 050	38,8	0581 1011 050	40,8
63	0581 1006 063	42,0	0581 1007 063	45,8	0581 1009 063	48,8	0581 1011 063	51,4
75	0581 1006 075	50,0	0581 1007 075	54,4	0581 1009 075	58,2	0581 1011 075	61,4
90	0581 1006 090	60,0	0581 1007 090	65,4	0581 1009 090	69,8	0581 1011 090	73,6
110	0581 1006 110	73,4	0581 1007 110	79,8	0581 1009 110	85,4	0581 1011 110	90,0
125	0581 1006 125	83,4	0581 1007 125	90,8	0581 1009 125	97,0	0581 1011 125	102,2
140	0581 1006 140	93,4	0581 1007 140	101,6	0581 1009 140	108,6	0581 1011 140	114,6
160	0581 1006 160	106,8	0581 1007 160	116,2	0581 1009 160	124,2	0581 1011 160	130,8
180	0581 1006 180	122,0	0581 1007 180	130,8	0581 1009 180	139,8	0581 1011 180	147,2
200	0581 1006 200	133,6	0581 1007 200	145,2	0581 1009 200	155,2	0581 1011 200	163,6
225	0581 1006 225	150,2	0581 1007 225	163,4	0581 1009 225	174,6	0581 1011 225	184,0
250	-	-	0581 1007 250	181,6	0581 1009 250	194,2	0581 1011 250	204,6
280	-	-	0581 1007 280	203,4	0581 1009 280	217,4	0581 1011 280	229,2
315	-	-	-	-	0581 1009 315	244,6	0581 1011 315	257,8
355	-	-	-	-	0581 1009 355	275,6	0581 1011 355	290,6
400	-	-	-	-	-	-	0581 1011 400	327,4
450	-	-	-	-	-	-	0581 1011 450	368,2

* SDR 5 disponible sur demande

BAGUE DE RENFORT INTÉRIEURE POUR PLAST GRIP / PLAST GRIP E EN W5 (316TI)										
PP	SDR 17		SDR 17,6		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
Ø extérieur mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm	Réf. produit	Ø mm
40	0581 1017 040	35,2	0581 1018 040	35,4	0581 1026 040	36,4	-	-	-	-
50	0581 1017 050	44,0	0581 1018 050	44,2	0581 1026 050	46,0	0581 1033 050	46,4	-	-
63	0581 1017 063	55,4	0581 1018 063	55,8	0581 1026 063	58,0	0581 1033 063	59,0	0581 1041 063	59,4
75	0581 1017 075	66,0	0581 1018 075	66,4	0581 1026 075	69,2	0581 1033 075	70,4	0581 1041 075	71,2
90	0581 1017 090	79,2	0581 1018 090	79,8	0581 1026 090	83,0	0581 1033 090	84,4	0581 1041 090	85,6
110	0581 1017 110	96,8	0581 1018 110	97,4	0581 1026 110	101,6	0581 1033 110	103,2	0581 1041 110	104,6
125	0581 1017 125	110,2	0581 1018 125	110,8	0581 1026 125	115,4	0581 1033 125	117,2	0581 1041 125	118,8
140	0581 1017 140	123,4	0581 1018 140	124,0	0581 1026 140	129,2	0581 1033 140	131,4	0581 1041 140	133,0
160	0581 1017 160	141,0	0581 1018 160	141,8	0581 1026 160	147,6	0581 1033 160	150,2	0581 1041 160	152,0
180	0581 1017 180	158,6	0581 1018 180	159,6	0581 1026 180	166,2	0581 1033 180	169,0	0581 1041 180	171,2
200	0581 1017 200	176,2	0581 1018 200	177,2	0581 1026 200	184,6	0581 1033 200	187,6	0581 1041 200	190,2
225	0581 1017 225	198,2	0581 1018 225	199,4	0581 1026 225	207,8	0581 1033 225	211,2	0581 1041 225	214,0
250	0581 1017 250	220,4	0581 1018 250	221,6	0581 1026 250	230,8	0581 1033 250	234,6	0581 1041 250	237,6
280	0581 1017 280	246,8	0581 1018 280	248,2	0581 1026 280	258,6	0581 1033 280	262,8	0581 1041 280	266,2
315	0581 1017 315	277,6	0581 1018 315	279,2	0581 1026 315	290,8	0581 1033 315	295,6	0581 1041 315	299,6
355	0581 1017 355	312,8	0581 1018 355	314,8	0581 1026 355	327,8	0581 1033 355	333,2	0581 1041 355	337,6
400	0581 1017 400	352,6	0581 1018 400	354,6	0581 1026 400	369,4	0581 1033 400	375,4	0581 1041 400	380,4
450	0581 1017 450	396,6	0581 1018 450	399,0	0581 1026 450	415,6	0581 1033 450	422,4	0581 1041 450	428,0

NORMACONNECT®



- 1 Système d'étanchéité à deux lèvres
- 2 Insert de bande standard

Le raccord de réparation

Le NORMACONNECT® REP E est raccord de réparation ne résistant pas à la traction. Ils servent à étanchéifier les tubes métalliques et plastiques endommagés. Ils permettent également de procéder aisément, rapidement et en toute sécurité à des réparations sans avoir à démonter les tubes.

Avantages en un coup d'œil

- Assure un raccord fiable, sûr et sans fuite
- Permet une réparation facile, rapide et sûre sans démonter les tubes
- Installation facile sans outils spéciaux

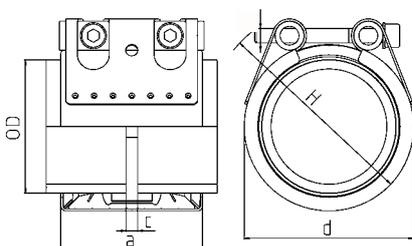
Informations

- Tailles : de 35,0 mm à 1219,1 mm
- Pression de service : de 60,0 bar à 4,0 bar
- Matériau : AISI 316 Ti
- EPDM :
Tailles de 26,9 mm à 168,3 mm : - 30 °C à + 125 °C
Tailles > 180,0 mm : - 20 °C à + 80 °C
- NBR : de - 20 °C à + 80 °C

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
				x

Données techniques et informations de commande



Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® FGR REP E

Ø (D.E.)	Désignation	Plages de serrage	PS ¹	C max	Dimensions (env.)			Poids (env.)	Boulons de verrouillage à tête six pans		W5 Réf. produit	
		Demin - Demax	[bar]	(mm)	a (mm)	d (mm)	H (mm)	(kg/pz.)	Filetage	Couple de serrage (Nm)	EPDM	NBR
35,0	REP E W5 35,0	34,5 - 35,6	60	8	63	55	75	0,41	M 8 SW 6	5	0572 9360 035	0572 8660 035
38,0	REP E W5 38,0	37,5 - 38,6	60	8	63	60	80	0,41	M 8 SW 6	5	0572 9360 038	0572 8660 038
42,4	REP E W5 42,4	41,7 - 43,0	50	8	63	65	85	0,42	M 8 SW 6	5	0572 9360 042	0572 8660 042
44,5	REP E W5 44,5	44,0 - 45,1	50	8	63	65	85	0,43	M 8 SW 6	5	0572 9360 044	0572 8660 044
48,3	REP E W5 48,3	47,6 - 50,5	50	8	63	70	90	0,44	M 8 SW 6	5	0572 9360 048	0572 8660 048
54,0	REP E W5 54,0	53,3 - 54,6	50	17	78	75	95	0,58	M 8 SW 6	10	0572 9360 054	0572 8660 054
57,0	REP E W5 57,0	56,3 - 57,7	50	17	78	80	100	0,58	M 8 SW 6	10	0572 9360 057	0572 8660 057
60,3	REP E W5 60,3	59,5 - 61,0	40	17	78	85	105	0,59	M 8 SW 6	10	0572 9360 060	0572 8660 060
70,0	REP E W5 70,0	69,0 - 71,0	40	25	98	90	110	0,59	M 8 SW 6	10	0572 9360 070	0572 8660 070
73,0	REP E W5 73,0	72,1 - 73,8	40	25	98	95	115	1,13	M 8 SW 6	10	0572 9360 073	0572 8660 073
76,1	REP E W5 76,1	75,2 - 77,0	35	25	98	100	120	1,13	M 8 SW 6	10	0572 9360 076	0572 8660 076
78,0	REP E W5 78,0	77,1 - 78,9	35	25	98	100	120	1,14	M 8 SW 6	15	0572 9360 078	0572 8660 078
80,0	REP E W5 80,0	79,0 - 80,8	35	25	98	100	120	1,16	M 8 SW 6	15	0572 9360 080	0572 8660 080
84,0	REP E W5 84,0	83,0 - 85,0	35	25	98	105	125	1,18	M 8 SW 6	15	0572 9360 084	0572 8660 084
88,9	REP E W5 88,9	87,0 - 89,9	35	25	98	110	130	1,20	M 8 SW 6	15	0572 9360 088	0572 8660 088
98,0	REP E W5 98,0	96,9 - 99,0	35	25	98	120	140	1,32	M 8 SW 6	15	0572 9360 098	0572 8660 098
101,6	REP E W5 101,6	100,4 - 102,8	35	25	98	125	145	1,33	M 8 SW 6	15	0572 9360 101	0572 8660 101
104,0	REP E W5 104,0	102,8 - 106,1	35	25	98	125	145	1,36	M 8 SW 6	15	0572 9360 104	0572 8660 104
108,0	REP E W5 108,0	106,8 - 109,2	35	25	98	130	150	1,40	M 8 SW 6	15	0572 9360 108	0572 8660 108
110,0	REP E W5 110,0	108,8 - 111,4	35	25	98	130	150	1,40	M 8 SW 6	20	0572 9360 110	0572 8660 110
114,3	REP E W5 114,0	113,0 - 115,5	35	25	98	135	155	1,99	M 8 SW 6	30	0572 9360 114	0572 8660 114
129,0	REP E W5 129,0	127,6 - 131,1	32	35	113	155	185	2,00	M 10 SW 8	30	0572 9360 129	0572 8660 129
133,0	REP E W5 133,0	131,5 - 134,4	32	35	113	160	190	2,03	M 10 SW 8	30	0572 9360 133	0572 8660 133
139,7	REP E W5 139,7	138,1 - 141,6	32	35	113	165	195	2,08	M 10 SW 8	30	0572 9360 139	0572 8660 139
141,3	REP E W5 141,3	139,6 - 142,8	32	35	113	170	200	2,09	M 10 SW 8	35	0572 9360 141	0572 8660 141
154,0	REP E W5 154,0	152,3 - 156,1	32	35	113	180	210	2,19	M 10 SW 8	50	0572 9360 154	0572 8660 154
159,0	REP E W5 159,0	157,3 - 160,7	32	35	113	185	215	2,26	M 10 SW 8	50	0572 9360 159	0572 8660 159
168,3	REP E W5 168,0	166,5 - 170,1	32	35	113	195	225	2,31	M 10 SW 8	50	0572 9360 168	0572 8660 168
180,0	REP E W5 180,0	178,0 - 182,0	30,0	35	139	210	240	4,0	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
193,7	REP E W5 193,7	192,0 - 196,0	28,0	35	139	225	255	4,1	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
206,0	REP E W5 206,0	202,0 - 208,0	26,5	35	139	240	270	4,3	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
219,0	REP E W5 219,0	216,0 - 221,0	23,0	35	139	250	280	4,4	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
225,0	REP E W5 225,0	222,0 - 227,0	23,0	35	139	255	285	4,5	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
229,9	REP E W5 229,9	228,0 - 232,0	23,0	35	139	260	290	4,5	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
244,5	REP E W5 244,5	242,0 - 247,0	22,0	35	139	275	305	4,7	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
254,0	REP E W5 254,0	250,0 - 256,0	21,0	35	139	285	315	4,8	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
267,0	REP E W5 267,0	264,0 - 269,0	20,0	35	139	300	330	5,0	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
273,0	REP E W5 273,0	270,0 - 275,0	20,0	35	139	305	335	5,1	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
306,0	REP E W5 306,0	302,0 - 308,0	17,5	35	139	340	370	5,5	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
323,9	REP E W5 323,9	320,0 - 327,0	17,5	35	139	355	385	5,7	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
326,0	REP E W5 326,0	322,0 - 329,0	16,5	35	139	360	390	5,7	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
355,6	REP E W5 355,6	352,0 - 359,0	15,0	35	139	390	420	6,0	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
406,4	REP E W5 406,4	402,0 - 410,0	14,0	35	139	440	470	6,6	M 12 SW 10	25	0576 8360 ...	0576 8660 ...
429,0	REP E W5 429,0	426,0 - 431,0	13,0	35	139	460	490	6,9	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
442,0	REP E W5 442,0	439,0 - 444,0	13,0	35	139	475	505	7,1	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
457,2	REP E W5 457,2	454,0 - 459,0	12,0	35	139	490	520	7,3	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
508,0	REP E W5 508,0	505,0 - 510,0	11,0	35	139	540	570	7,9	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
531,0	REP E W5 531,0	528,0 - 534,0	10,5	35	139	565	595	8,1	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
558,8	REP E W5 558,8	556,0 - 562,0	10,0	35	139	590	620	8,5	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
609,6	REP E W5 609,6	606,0 - 613,0	9,0	35	139	640	670	9,1	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
634,0	REP E W5 634,0	631,0 - 637,0	8,0	35	139	665	695	9,4	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
711,2	REP E W5 711,2	707,0 - 715,0	7,0	35	139	745	775	10,3	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
762,0	REP E W5 762,0	758,0 - 766,0	7,0	35	139	795	825	10,9	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
812,8	REP E W5 812,8	808,0 - 817,0	6,5	35	139	845	875	11,5	M 12 SW 10	40	0576 8360 ...	0576 8660 ...
914,4	REP E W5 914,4	909,0 - 919,0	5,5	35	139	945	975	12,7	M 12 SW 10	45	0576 8360 ...	0576 8660 ...
1016,0	REP E W5 1016,0	1013,0 - 1019,0	5,0	35	139	1050	1080	13,9	M 12 SW 10	45	0576 8360 ...	0576 8660 ...
1117,5	REP E W5 1117,5	1114,0 - 1120,0	4,5	35	139	1150	1180	15,1	M 12 SW 10	50	0576 8360 ...	0576 8660 ...
1219,2	REP E W5 1219,2	1216,0 - 1222,0	4,0	35	139	1250	1280	16,3	M 12 SW 10	50	0576 8360 ...	0576 8660 ...

Les tailles de connecteurs > 800 mm sont en 2 parties ! Tailles > 1219,2 sur demande
 ... = Ø sans décimales en mm



Se référer à la page 196.



- 1 Poignée d'installation
- 2 Ponton SS
- 3 Joint EPDM
- 4 Boîtier SS

NOUVEAU

NORMACONNECT®

NOUVEAU

Connecteur de secours pour conduites endommagées

Le collier **NORMACONNECT®** de réparation de secours est idéal pour réparer les conduites endommagées présentant des fissures, des trous, des fentes, des trous de goupilles, qu'elles soient faites d'acier, de fonte, de cuivre, de plastique ou de béton, pour le transport de liquides et de gaz non inflammables jusqu'à 115 °C.

Avantages en un coup d'œil

- Installation rapide - réduit le temps d'immobilisation des conduites d'eau endommagées et des conduites sous pression
- Matériaux durables - acier inoxydable anti-corrosion avec joint complet en caoutchouc EPDM
- Raccords polyvalents - conception sophistiquée pour assurer l'étanchéification de différentes tailles de conduites et de matériaux
- Économique - plus rapide et plus rentable que le remplacement immédiat de sections de conduites entières
- Certifications - pression testée conformément aux normes DVGW W336, joint EDPM conforme aux normes DIN EN 681.1, joint testé conformément aux spécifications européennes relatives à l'élastomère (anciennes normes KTW et W270)

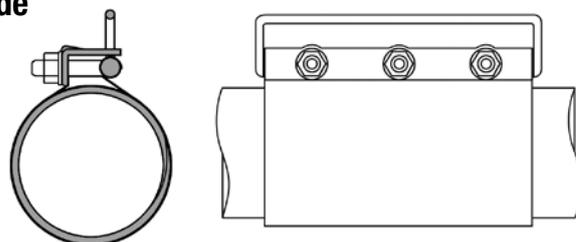
Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

Informations

- Tailles : 59-70 mm jusqu'à 396-407 mm
- Pression de service : 10-16 bar
- Matériaux : boîtier AISI 304, joint EPDM
- Température de service : jusqu'à 115 °C

Données techniques et informations de commande



COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS NORMACONNECT®

Désignation	Plages de serrage	Longueur (mm)	PN (bar)	Diamètre de boulon	Couple de serrage max (Nm)	Poids (kg/pc.)	W4 Réf. produit
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-63	59-70	100	16	M12 SW19	100	0,8	0572 2211 063
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-63	59-70	200	16	M12 SW19	100	1,6	0572 2212 063
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-68	63-72	100	16	M12 SW19	100	0,8	0572 2211 068
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-68	63-72	200	16	M12 SW19	100	1,7	0572 2212 068
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-75	70-81	100	16	M12 SW19	100	0,9	0572 2211 075
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-75	70-81	200	16	M12 SW19	100	1,7	0572 2212 075
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-82	82-91	100	16	M12 SW19	100	1,0	0572 2211 082
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-82	82-91	200	16	M12 SW19	100	1,8	0572 2212 082
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-104	104-114	100	16	M12 SW19	100	1,2	0572 2211 104
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-104	104-114	210	16	M12 SW19	100	2,1	0572 2212 104
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-104	104-114	315	16	M12 SW19	100	3,4	0572 2213 104
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-131	128-140	200	16	M16 SW24	130	2,8	0572 2211 131
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-131	128-140	250	16	M16 SW24	130	3,7	0572 2212 131
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-131	128-140	315	16	M16 SW24	130	4,7	0572 2213 131
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-140	138-150	200	16	M16 SW24	130	3,1	0572 2211 140
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-140	138-150	250	16	M16 SW24	130	4,0	0572 2212 140
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-140	138-150	315	16	M16 SW24	130	5,0	0572 2213 140
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-151	150-162	200	16	M16 SW24	130	3,2	0572 2211 151
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-151	150-162	250	16	M16 SW24	130	4,2	0572 2212 151
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-151	150-162	315	16	M16 SW24	130	5,2	0572 2213 151
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-166	163-175	200	16	M16 SW24	130	3,4	0572 2211 166
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-166	163-175	250	16	M16 SW24	130	4,4	0572 2212 166
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-166	163-175	315	16	M16 SW24	130	5,4	0572 2213 166
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-178	178-192	200	16	M16 SW24	130	3,5	0572 2211 178
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-178	178-192	250	16	M16 SW24	130	4,5	0572 2212 178
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-178	178-192	315	16	M16 SW24	130	5,6	0572 2213 178
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS K-190	191-202	200	10	M16 SW24	130	3,5	0572 2211 190
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-190	191-202	250	10	M16 SW24	130	4,6	0572 2212 190
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-190	191-202	315	10	M16 SW24	130	5,8	0572 2213 190
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-215	215-226	250	10	M16 SW24	130	4,7	0572 2212 215
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-215	215-226	315	10	M16 SW24	130	6,2	0572 2213 215
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-225	220-230	250	10	M16 SW24	130	5,2	0572 2212 225
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-225	220-230	315	10	M16 SW24	130	6,5	0572 2213 225
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-260	251-261	250	10	M16 SW24	130	5,6	0572 2212 260
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-260	251-261	315	10	M16 SW24	130	7,0	0572 2213 260
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-269	269-281	250	10	M16 SW24	130	5,4	0572 2212 269
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-306	306-316	315	10	M16 SW24	130	7,2	0572 2212 306
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-306	306-316	575	10	M16 SW24	130	13,1	0572 2213 306
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-315	314-325	315	10	M16 SW24	130	7,4	0572 2212 315
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-315	314-325	575	10	M16 SW24	130	13,3	0572 2213 315
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-345	345-357	315	10	M16 SW24	130	7,8	0572 2212 345
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-345	345-357	575	10	M16 SW24	130	14,2	0572 2213 345
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS M-400	396-407	315	10	M16 SW24	130	8,5	0572 2212 400
COLLIER DE RÉPARATION DE SECOURS L-400	396-407	575	10	M16 SW24	130	15,5	0572 2213 400

Le couple de serrage maximum ne doit pas être dépassé. Les boulons doivent être serrés jusqu'à ce que la fuite soit visiblement étanchéifiée.



Certificats, Responsabilités, Adhésions

Certificats Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW)

Responsabilité Responsabilité du produit : En cas de blessures corporelles et/ou de dommages matériels.

Adhésions IZEG – Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss
GEG – Gütergemeinschaft Entwässerungstechnik Guss



Informationszentrum
Entwässerungstechnik Guss e.V.



Entwässerungstechnik
Guss

Matériaux en un coup d'œil

MATÉRIAUX DES RACCORDS ET COLLIERS DE FIXATION				
	COLLIER	UNITÉ DE SERRAGE	VIS, ÉCROUS, BOULONS	MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ
W1			Acier, avec protection de surface	–
W2	AISI 430 Ti	AISI 304	Acier, avec protection de surface	EPDM
W4	AISI 304	AISI 304	AISI 304	EPDM
W5	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316	EPDM

	COLLIER	UNITÉ DE SERRAGE	VIS	MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ
W2	AISI 304	Acier, avec protection de surface	Acier, avec protection de surface	EPDM
W5	AISI 316 Ti	AISI 316 Ti	AISI 316	EPDM

Produits et applications en un coup d'œil

TYPE	DN ET PRESSION [bar]																TYPE DE JOINT	MATÉRIAU	APPLICATION		
	40	50	70	75	75 S	75/80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	STANDARD			Bâtiments	Ponts	Soi
RACCORDS RÉSISTANTS SANS EXTRACTION																					
RAPID 	•	•	•			•	•	•	•	•							EPDM	W 2	•	-	-
RAPID 	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•					EPDM	W 5	•	•	•
MSM RAPID 		•	•			•	•	•	•	•							EPDM	W 2	•	-	-
CV 		•	•			•	•	•	•	•	•	•					EPDM	W 2	•	-	-
CE 		•	•				•	•	•	•	•	•					EPDM	W 4	•	-	•*
SVE 		•				•	•	•	•								NR-SBR	PP-CO	-	-	•
RACCORDS RÉSISTANTS AUX CONTRAINTES DE TRACTION																					
Collier UNIVERSEL ** 		10	10			10	10	10	5	5	3	3					-	W 2	•	-	-
Collier RECORD ** 	10	10	10			10	10	5	5	3							-	W 1	•	-	-
Collier COMBI ** 		10	10			10	10	5	5								-	W 1	•	-	-
CONNECTEURS DE TRANSITION																					
CONFIX 		•	•			•	•	•									EPDM	-	•	-	-

* Protection supplémentaire contre la corrosion

* NBR sur demande Sous réserve de modifications techniques

** Les colliers sont adaptés uniquement aux systèmes de drainage ouverts. Ils ne doivent pas être utilisés dans les systèmes sous pression.





- 1 Vis à tête hexagonale avec rondelle
- 2 Écrou carré
- 3 Système de fixation
- 4 Collier
- 5 Manchon d'étanchéité

L'original RAPID à bloc de serrage

Le **NORMACONNECT®** DCS RAPID pour des connexions non-résistantes aux contraintes de traction. Le couple de serrage est visible et sa fermeture, grâce à son boulon, rend le montage simple et rapide.

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
	x			x

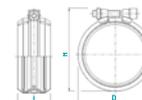
- W2**
- Matériau, Collier : AISI 430 Ti
 - Matériau, Unité de serrage : AISI 304 / AISI 430 Ti
 - Matériau, Boulons/écrous : Acier, avec protection de surface
 - Matériau, manchon d'étanchéité : EPDM

- W5**
- Matériau, Collier : AISI 316Ti
 - Matériau, unité de serrage : AISI 316Ti
 - Matériau, Boulons/écrous : Acier, avec protection de surface
 - Matériau, Manchon d'étanchéité : EPDM

Informations

- Résiste aux tractions axiales jusqu'à max. 0,5 bar
- DN 40 – DN 200
- Résiste aux tractions axiales jusqu'à max. 0,3 bar
- DN 250 – DN 300
- Couple de verrouillage défini sans outil spécial
- Satisfaction des exigences en terme de protection incendie

Données techniques et informations de commande



NORMACONNECT® DCS RAPID

Désignation	Dimensions max. après assemblage ~							W2 Réf. produit	W5 Réf. produit
	DN	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P max (bar)	Couple (Nm)	Boulon (mm)		
RAPID DN 40	40	53	64	50	0,5	Verrouillage par serrage	M 5	0245 8254 040	
RAPID DN 50	50	70	80	46	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8218 050	0245 8126 050
RAPID DN 70	70	90	100	43	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8219 070	0245 8127 070
RAPID DN 75S	75	87	97	40,5	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8265 075	
RAPID DN 80	75/80	95	105	40	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8220 080	0245 8129 075
RAPID DN 100	100	125	135	39,0	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8221 100	0245 8130 100
RAPID DN 125	125	147	162	37,0	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8222 125	0245 8131 125
RAPID DN 150	150	172	187	35,5	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8223 150	0245 8132 150
RAPID DN 200	200	227	244	33,5	0,5	Verrouillage par serrage	M 10	0245 8224 200	0245 8133 200
RAPID DN 250	250	293	306	96	0,3	Verrouillage par serrage	M 10		0245 8208 250
RAPID DN 300	300	345	360	96	0,3	Verrouillage par serrage	M 10		0245 8209 300



- 1 Vis à tête hexagonale avec rondelle
- 2 Écrou carré
- 3 Système de fixation
- 4 Collier
- 5 Manchon d'étanchéité

Le connecteur à fermeture / ouverture rapide

Le connecteur DCS NORMACONNECT® RAPID MSM s'installe rapidement et convient particulièrement aux réparations. Il s'agit d'un connecteur rapide à fermeture / ouverture rapide pour des raccords anti-extraction résistants.



Matériaux

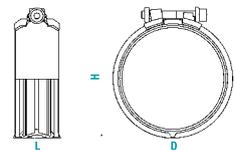
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- W2**
- Matériau, Collier : AISI 430 Ti
 - Matériau, Unité de serrage : AISI 304 / AISI 430 Ti
 - Matériau, Vis/écrous : Acier, avec protection de surface
 - Matériau, Manchon d'étanchéité : EPDM

Informations

- Résiste aux tractions axiales jusqu'à max. 0,5 bar
- Couple de fermeture défini sans utilisation d'outil
- Répond aux exigences de protection incendie

Données techniques et informations de commande



NORMACONNECT® DCS RAPID MSM									
Désignation	Dimensions max. après assemblage ~							Boulon (mm)	W2 Réf. produit
	DN	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P max (bar)	Couple (Nm)			
RAPID DN 50 MSM	50	70	80	40	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8257 050	
RAPID DN 70 MSM	70	90	100	40	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8258 070	
RAPID DN 80 MSM	75/80	95	105	40	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8260 080	
RAPID DN 100 MSM	100	125	135	46	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8261 100	
RAPID DN 125 MSM	125	147	162	55	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8262 125	
RAPID DN 150 MSM	150	172	187	55	0,5	Verrouillage par serrage	M 8	0245 8263 150	
RAPID DN 200 MSM	200	227	244	70	0,5	Verrouillage par serrage	M 10	0245 8264 200	



- 1 **CV : Vis à tête hexagonale fendue**
DN 50 – DN 300 : SW 10
CE : Vis à tête hexagonale
DN 50, 70, 75/80 : SW 10
DN 100 – DN 300 : SW 13
- 2 **Plaque de guidage**
- 3 **Plaque filetée**
- 4 **Collier**
- 5 **Manchon d'étanchéité**

Supprimé

Le collier standard

Le collier NORMACONNECT® DCS CV/CE a été éprouvé dans tous les types d'applications de drainage standard. Il s'agit du collier standard pour des connexions sans contraintes de traction.

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	

- W2**
- Matériau, Collier : AISI 430 Ti
- Type CV**
- Matériau, Système de fermeture : acier, avec protection de surface
 - Matériau, Manchon d'étanchéité : EPDM
- W4**
- Matériau, Vis : acier, avec protection de surface
- Type CE**
- Matériau, Collier : AISI 304
 - Matériau, Système de fermeture : AISI 304
 - Matériau, Manchon d'étanchéité : EPDM
 - Matériau, Vis : acier, avec protection de surface

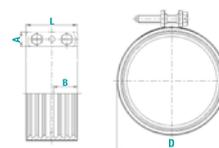
Avantages en un coup d'œil

- Installation rapide et facile
- Convient à des fins de réparation

Remarque importante

- Le produit sera supprimé
- Contactez le responsable vente de votre région pour vérifier la disponibilité
- Produit de remplacement conseillé : NORMACONNECT® DCS RAPID voir page 98

Données techniques et informations de commande



NORMACONNECT® DCS CV								
Désignation	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Couple (Nm)	Boulon (mm)	W2 Réf. produit
CV DN 50	50	14	22,5	65	48	4-6	M 6	0242 8091 050
CV DN 70	70	14	22,5	85	48	4-6	M 6	0242 8092 070
CV DN 80	75/80	14	22,5	90	48	6-8	M 6	0242 8093 075
CV DN 100	100	18	22,5	115	54	10-12	M 8	0262 8303 100
CV DN 125	125	18	31	140	65	10-12	M 8	0262 8304 125
CV DN 150	150	18	31	170	65	10-12	M 8	0262 8305 150
CV DN 200	200	18	37	220	78	15-20	M 8	0262 8306 200
CV DN 250	250	18	37	286	78	15-20	M 8	0262 8307 250
CV DN 300	300	18	37	338	78	15-20	M 8	0262 8308 300

Le DCS CV est également disponible avec une vis à tête hexagonale ronde sur demande.

NORMACONNECT® DCS CE								
Désignation	DN	A (mm)	B (mm)	D (mm)	L (mm)	Couple (Nm)	Boulon (mm)	W4 Réf. produit
CE DN 50	50	14	22,5	65	48	4-6	M 6	0242 8108 050
CE DN 70	70	14	22,5	85	48	4-6	M 6	0242 8109 070
CE DN 100	100	18	22,5	115	54	10-12	M 8	0262 8361 100
CE DN 125	125	18	31	140	65	10-12	M 8	0262 8362 125
CE DN 150	150	18	31	170	65	10-12	M 8	0262 8363 150
CE DN 200	200	18	37	220	78	15-20	M 8	0262 8364 200
CE DN 250	250	18	37	286	78	15-20	M 8	0262 8365 250
CE DN 300	300	18	37	338	78	15-20	M 8	0262 8366 300

Le DCS CE est également disponible avec une vis à tête hexagonale ronde sur demande.



- 1 Boîtier
- 2 Lèvres d'étanchéité

Le collier pour les conduites d'évacuation enterrées

Le collier **NORMACONNECT®** DCS est utilisé pour relier rapidement les conduites d'évacuation enterrées mais peut également servir à les relier malgré des différences de diamètre. Le collier **NORMACONNECT®** DCS SVE avec lèvre d'étanchéité intégrée est la solution universelle pour de nombreuses applications.

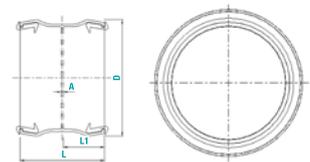
Matériaux

- Matériau, Boîtier : Polypropylène-CO
- Matériau, Joint : NR-SBR

Informations

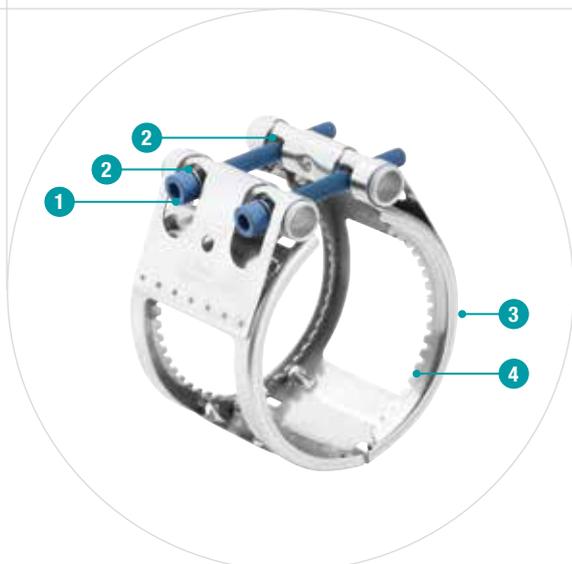
- Collier en polypropylène avec lèvres d'étanchéité intégrées
- Compense des écarts plus élevés entre les extrémités des tubes

Données techniques et informations de commande



RACCORD NORMACONNECT® DCS SVE, PP-CO avec lèvres d'étanchéité intégrées NR-SBR

Désignation	DN	D (mm)	L (mm)	L' (mm)	A (mm)	Polypropylène-CO Réf. produit
DCS SVE DN 50	50	77	60	29	2	0245 9500 050
DCS SVE DN 80	75/80	103,5	65,5	32	2	0245 9500 080
DCS SVE DN 100	100	134	82	39,5	3	0245 9500 100
DCS SVE DN 125	125	161	103	50	3	0245 9500 125
DCS SVE DN 150	150	186	103	50	3	0245 9500 150
DCS SVE DN 200	200	238	114	55,5	3	0245 9500 200



- 1 Boulons à tête hexagonale
- 2 Tourillons creux
- 3 Boîtier
- 4 Bague d'ancrage

Le collier qui résiste aux charges de traction élevées

Combinés aux colliers standard NORMACONNECT® DCS RAPID, DCS RAPID MSM ou NORMACONNECT® DCS CV/CE, notre collier universel NORMACONNECT® DCS est un collier résistant aux contraintes axiales et aux charges de traction élevées. Le raccord de type grip résiste aux charges de traction élevées pour les connecteurs résistants anti-extraction.



Matériaux

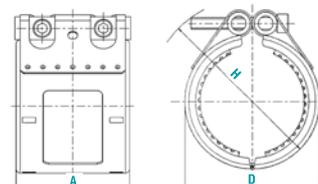
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- W2**
- Matériau, Boîtier : AISI 430 Ti
 - Matériau, Système de fixation : acier, avec protection de surface
 - Matériau, Bague de serrage : AISI 301

Informations

- Recommandé pour une utilisation en combinaison avec les types RAPID/RAPID MSM : jusqu'à max. 10 bar
- Recommandé pour une utilisation en combinaison avec les types CV/CE : jusqu'à max. 5 bar (DN 50 - DN 200) ; jusqu'à max. 3 bar (DN 250 - DN 300)

Données techniques et informations de commande



COLLIER DE FIXATION DCS UNIVERSEL NORMACONNECT®

Désignation	DN	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Bou-lon (mm)	P max (bar)		Couple (Nm)	W2 Réf. produit
						RAPID / RAPID MSM	CV/CE		
COLLIER DE FIXATION UNIVERSEL DN 50	50	77	85	105	M8	10	5	Verrouillage par serrage	0262 8401 050
COLLIER DE FIXATION UNIVERSEL DN 70	70	77	100	120	M8	10	5	Verrouillage par serrage	0262 8402 070
COLLIER DE FIXATION UNIVERSEL DN 75 S	75							Verrouillage par serrage	
COLLIER DE FIXATION UNIVERSEL DN 80	75/80	77	105	125	M 8	10	5	Verrouillage par serrage	0262 8403 080
COLLIER DE FIXATION UNIVERSEL DN 100	100	97	130	150	M 10	10	5	Verrouillage par serrage	0262 8405 100
COLLIER DE FIXATION UNIVERSEL DN 125	125	97	165	195	M 10	10	5	Verrouillage par serrage	0262 8406 125
COLLIER DE FIXATION UNIVERSEL DN 150	150	97	185	215	M 10	5	5	Verrouillage par serrage	0262 8407 150
COLLIER DE FIXATION UNIVERSEL DN 200	200	113	240	270	M 12	5	5	Verrouillage par serrage	0262 8415 200
COLLIER DE FIXATION UNIVERSEL DN 250	250	139	305	335	M 12	3	3	Verrouillage par serrage	0262 8416 250
COLLIER DE FIXATION UNIVERSEL DN 300	300	139	400	490	M 12	3	3	Verrouillage par serrage	0262 8417 300



- 1 Vis à tête hexagonale avec filetage à pas fin
- 2 Plaque de guidage
- 3 Plaque fileté
- 4 Boîtier
- 5 Bague de serrage durcie

Le collier complémentaire performant

Collier de sécurité à traction axiale pour une utilisation sur les lignes de pompage sous pression dans des systèmes de levage, d'eaux pluviales et usées avec risque de contre-pression, mais à n'utiliser qu'en combinaison avec le collier standard NORMACONNECT® DCS RAPID. Le puissant collier complémentaire pour les connecteurs résistants anti-extraction.

Matériaux

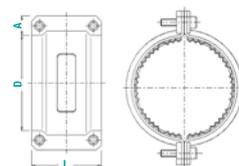
W1	W2	W3	W4	W5
x				

- W1**
- Matériau, Boîtier : Acier, avec protection de surface
 - Matériau, Système de fixation : acier, avec protection de surface

Avantages en un coup d'œil

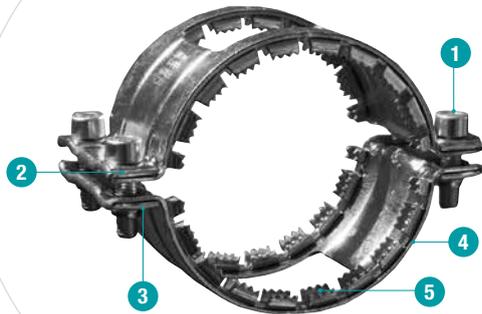
- Deux pièces (moitiés) avec bagues d'ancrage durcies
- Épais plaques de guidage avec des trous filetés et quatre vis à tête hexagonale et à pas fin

Données techniques et informations de commande



COLLIER NORMACONNECT® DCS RECORD

Désignation	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Couple (Nm)	Boulon (mm)	P max (bar)	W1 Réf. produit
COLLIER DE FIXATION RECORD DN 40	40	21	65	66	12-15	M 8	jusqu'à 10	0262 1272 040
COLLIER DE FIXATION RECORD DN 50	50	21	75	69	12-15	M 8	jusqu'à 10	0262 1265 050
COLLIER DE FIXATION RECORD DN 70	70	21	95	69	12-15	M 8	jusqu'à 10	0262 1266 070
COLLIER DE FIXATION RECORD DN 80	75/80	21	100	69	12-15	M 8	jusqu'à 10	0262 1287 080
COLLIER DE FIXATION RECORD DN 100	100	25	135	87	25-30	M 10	jusqu'à 10	0262 1246 100
COLLIER DE FIXATION RECORD DN 125	125	25	160	95	30-35	M 10	jusqu'à 5	0262 1267 125
COLLIER DE FIXATION RECORD DN 150	150	25	185	95	30-35	M 10	jusqu'à 5	0262 1268 150
COLLIER DE FIXATION RECORD DN 200	200	30	235	111	60-65	M 12	jusqu'à 3	0262 1269 200



- 1 Boulons à tête hexagonale
- 2 Côté de guidage
- 3 Côté fileté
- 4 Boîtier
- 5 Bague d'ancrage

Le collier complémentaire performant

Notre griffe **NORMACONNECT®** DCS Combi est une griffe de sécurité à fixation axiale pour raccorder les lignes d'eau usées exposées à des risques de contre-pression. Elle est utilisée en combinaison avec les colliers standard **NORMACONNECT®** RAPID/RAPID MSM et **NORMACONNECT®** CV ou CE standard collars. La griffe complémentaire performante pour les connecteurs résistants anti-extraction.

Matériaux

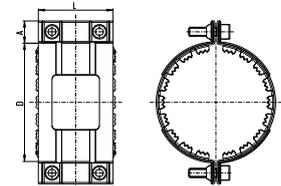
W1	W2	W3	W4	W5
x				

- W1**
- Matériau, Boîtier : Acier, avec protection de surface
 - Matériau, Système de fixation : acier, avec protection de surface

Informations

- Fixation axiale jusqu'à 10 bar
- Diamètres DN 50 à DN 150

Données techniques et informations de commande



COLLIER DE FIXATION NORMACONNECT® DCS COMBI

Désignation	DN	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Couple (Nm)	Boulon (mm)	P max (bar)	W1 Réf. produit
DCS COLLIER DE FIXATION COMBI DN 50	50	22	81	72	18-20	M 8	jusqu'à 10	0262 8590 050
DCS COLLIER DE FIXATION COMBI DN 70	70	22	102	72	18-20	M 8	jusqu'à 10	0262 8590 070
DCS COLLIER DE FIXATION COMBI DN 80	80	22	110	72	18-20	M 8	jusqu'à 10	0262 8590 080
DCS COLLIER DE FIXATION COMBI DN 100	100	22	136	82	28-30	M 10	jusqu'à 10	0262 8591 100
DCS COLLIER DE FIXATION COMBI DN 125	125	23,5	162	93	28-30	M 10	jusqu'à 5	0262 8592 125
DCS COLLIER DE FIXATION COMBI DN 150	150	23,5	189	93	33-35	M 10	jusqu'à 5	0262 8592 150



- 1 Manipulation facile
- 2 Collier de serrage à vis sans fin

Le connecteur à permutation à deux lèvres d'étanchéité

Matériaux

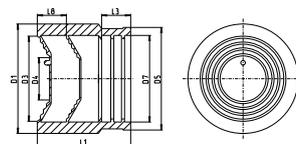
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- Matériau, Raccord : EPDM
- Matériau, Collier de serrage à bague à vis sans fin : AISI 430

Point fort

La connexion de lignes d'alimentation ou d'évacuation à une conduite - en acier ou en plastique - se fait facilement et en toute sécurité grâce au connecteur CONFIX.

Données techniques et informations de commande



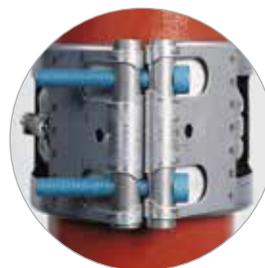
NORMACONNECT® DCS CONFIX, EPDM AVEC TORRO W2, RACCORD DE TRANSITION

Désignation	DN	D1 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	D7 (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L8 (mm)	W2 Réf. produit
DCS CONFIX DN 50	50	72	56	30	67,5	57	63	19	19	0245 9003 050
DCS CONFIX DN 70	70	92	75	41	86,5	77	77	19	24	0245 9003 070
DCS CONFIX DN 80 56-75	80	92	75	41	91	81	77	19	24	0245 9003 075
DCS CONFIX DN 80 75-90	80	108	90	58	93	81	88	19	23	0245 9003 080
DCS CONFIX DN 100	100	128	110	78	118	108	95	21	23	0245 9003 100
DCS CONFIX DN 125	125	145	126	90	145	132	103	21	27	0245 9003 125

Dimensions des conduites et robinetteries selon la norme EN 877

Dimensions des conduites et robinetteries selon la norme EN 877				
DN	Diamètre extérieur (DE)		Épaisseur de paroi	
	Valeur nominale	Tolérances	Valeur nominale	Valeur minimum
40	48	+2 -1	3,0	2,5
50	58	+2 -1	3,5	3,0
70	78	+2 -1	3,5	3,0
75/80	83	+2 -1	3,5	3,0
100	110	+2 -1	3,5	3,0
125	135	+2 -2	4,0	3,5
150	160	+2 -2	4,0	3,5
200	210	+2,5 -2,5	5,0	4,0
250	274	+2,5 -2,5	5,5	4,5
300	326	+2,5 -2,5	6,0	5,0
400	429	+2 -3	6,3	5,0
500	532	+2 -3,5	7,0	5,2
600	635	+2 -4	7,7	5,8

Dimensions en mm





- 1 Raccord mâle - MA
- 2 Manchon - SC
- 3 Raccord femelle - FA
- 4 Raccord à bride - FLA
- 5 Coude à 90° - EB
- 6 Coude à 90° avec dérivation fileté - MB
- 7 Coude à 90° avec dérivation taraudée - FB
- 8 Té à 90° avec dérivation fileté - MT
- 9 Té à 90° avec dérivation taraudée - FT

PN 16 pour l'eau non potable

Les raccords à compression NORMA® sont en polypropylène et destinés aux tubes en polyéthylène haute et basse densité, diamètres 16 à 110. Pression de service maximale : PN 16* bar du diamètre 16 au diamètre 63 - PN 12,5 bar du diamètre 75 au diamètre 110. Application eau chaude EXCLUE.. Les produits NORMA® sont fabriqués dans des usines certifiées ISO 9001 Version 2008. Les raccords NORMA® sont testés et approuvés selon les normes suivantes ISO 14236 (République Tchèque). ITC (Pologne) : Norme BS 5114, AS / NZ 4129, AS 4020. Ces produits ne sont pas certifiés conformes aux réglementations sanitaires internationales pour le transport de l'eau potable et des liquides alimentaires.



*Version PN 10 disponible dans notre catalogue Gestion de l'eau

Avantages en un coup d'œil

- Sûr et durable
- Raccordement rapide et facile
- Étanchéité à l'eau parfaite
- Écrou pour système de crampage
- Insertion simple du tube dans le raccord
- Pas de personnel spécial requis
- Résistance élevée aux chocs de température et aux ultraviolets

Applications

- Arrosage : résidentiel, municipal, terrains de sport, terrains de golf.
- Irrigation : agriculture, horticulture, vignes.
- Industrie : air comprimé.

Informations



- 1 Corps en polypropylène
- 2 Joint torique en NBR
- 3 Anneau de pression en polypropylène
- 4 Bague de crampage en POM, acétal
- 5 Écrou en polypropylène

Raccord mâle - MA



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
16 x 1/2"	RACCORD MÂLE (MA) 16 x 1/2"	0796 2601 111
16 x 3/4"	RACCORD MÂLE (MA) 16 x 3/4"	0796 2601 112
20 x 1/2"	RACCORD MÂLE (MA) 20 x 1/2"	0796 2651 118
20 x 3/4"	RACCORD MÂLE (MA) 20 x 3/4"	0796 2651 120
20 x 1"	RACCORD MÂLE (MA) 20 x 1"	0796 2651 117
25 x 1/2"	RACCORD MÂLE (MA) 25 x 1/2"	0796 2651 121
25 x 3/4"	RACCORD MÂLE (MA) 25 x 3/4"	0796 2651 122
25 x 1"	RACCORD MÂLE (MA) 25 x 1"	0796 2651 124
32 x 1/2"	RACCORD MÂLE (MA) 32 x 1/2"	0796 2651 126
32 x 3/4"	RACCORD MÂLE (MA) 32 x 3/4"	0796 2651 127
32 x 1"	RACCORD MÂLE (MA) 32 x 1"	0796 2651 128
32 x 1 1/4"	RACCORD MÂLE (MA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 130
40 x 3/4"	RACCORD MÂLE (MA) 40 x 3/4"	0796 2651 131
40 x 1"	RACCORD MÂLE (MA) 40 x 1"	0796 2651 132
40 x 1 1/4"	RACCORD MÂLE (MA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 133
40 x 1 1/2"	RACCORD MÂLE (MA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 134
50 x 1 1/4"	RACCORD MÂLE (MA) 50 x 1 1/4"	0796 2651 135
50 x 1 1/2"	RACCORD MÂLE (MA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 136
50 x 2"	RACCORD MÂLE (MA) 50 x 2"	0796 2651 137
63 x 1 1/2"	RACCORD MÂLE (MA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 138
63 x 2"	RACCORD MÂLE (MA) 63 x 2"	0796 2651 139
75 x 2"	RACCORD MÂLE (MA) 75 x 2"	0796 2640 310
75 x 2 1/2"	RACCORD MÂLE (MA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 311
90 x 3"	RACCORD MÂLE (MA) 90 x 3"	0796 2640 312
110 x 4"	RACCORD MÂLE (MA) 110 x 4"	0796 2640 313

Raccord femelle - FA



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
16 x 1/2"	RACCORD FEMELLE (FA) 16 x 1/2"	0796 2602 111
16 x 3/4"	RACCORD FEMELLE (FA) 16 x 3/4"	0796 2602 112
20 x 1/2"	RACCORD FEMELLE (FA) 20 x 1/2"	0796 2651 018
20 x 3/4"	RACCORD FEMELLE (FA) 20 x 3/4"	0796 2651 020
25 x 1/2"	RACCORD FEMELLE (FA) 25 x 1/2"	0796 2651 022
25 x 3/4"	RACCORD FEMELLE (FA) 25 x 3/4"	0796 2651 025
25 x 1"	RACCORD FEMELLE (FA) 25 x 1"	0796 2651 028
32 x 3/4"	RACCORD FEMELLE (FA) 32 x 3/4"	0796 2651 030
32 x 1"	RACCORD FEMELLE (FA) 32 x 1"	0796 2651 033
32 x 1 1/4"	RACCORD FEMELLE (FA) 32 x 1 1/4"	0796 2651 035
40 x 1"	RACCORD FEMELLE (FA) 40 x 1"	0796 2651 037
40 x 1 1/4"	RACCORD FEMELLE (FA) 40 x 1 1/4"	0796 2651 039
40 x 1 1/2"	RACCORD FEMELLE (FA) 40 x 1 1/2"	0796 2651 041
50 x 1 1/2"	RACCORD FEMELLE (FA) 50 x 1 1/2"	0796 2651 043
50 x 2"	RACCORD FEMELLE (FA) 50 x 2"	0796 2651 045
63 x 1 1/2"	RACCORD FEMELLE (FA) 63 x 1 1/2"	0796 2651 047
63 x 2"	RACCORD FEMELLE (FA) 63 x 2"	0796 2651 049
75 x 2"	RACCORD FEMELLE (FA) 75 x 2"	0796 2640 291
75 x 2 1/2"	RACCORD FEMELLE (FA) 75 x 2 1/2"	0796 2640 293
90 x 3"	RACCORD FEMELLE (FA) 90 x 3"	0796 2640 295
110 x 4"	RACCORD FEMELLE (FA) 110 x 4"	0796 2640 297

Té à 90° avec dérivation fileté - MT



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
16 x 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 16 x 1/2"	0796 2603 111
16 x 3/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 16 x 3/4"	0796 2603 112
20 x 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 20 x 1/2"	0796 2651 154
20 x 3/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 20 x 3/4"	0796 2651 155
25 x 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 25 x 1/2"	0796 2651 156
25 x 3/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 25 x 3/4"	0796 2651 157
25 x 1"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 25 x 1"	0796 2651 158
32 x 3/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 32 x 3/4"	0796 2651 159
32 x 1"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 32 x 1"	0796 2651 160
40 x 1"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 40 x 1"	0796 2651 161
40 x 1 1/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 162
50 x 1 1/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 50 x 1 1/4"	0796 2651 163
50 x 1 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 164
63 x 2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 63 x 2"	0796 2651 165
75 x 2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 75 x 2"	0796 2640 318
75 x 2 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 319
90 x 3"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 90 x 3"	0796 2640 320
110 x 4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE (MT) 110 x 4"	0796 2640 321

Té à 90° avec dérivation taraudée - FT



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
16 x 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 16 x 1/2"	0796 2604 111
16 x 3/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 16 x 3/4"	0796 2604 112
20 x 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 20 x 1/2"	0796 2651 088
20 x 3/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 20 x 3/4"	0796 2651 090
25 x 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 25 x 1/2"	0796 2651 092
25 x 3/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 25 x 3/4"	0796 2651 094
25 x 1"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 25 x 1"	0796 2651 096
32 x 3/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 32 x 3/4"	0796 2651 098
32 x 1"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 32 x 1"	0796 2651 100
32 x 1 1/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 32 x 1 1/4"	0796 2651 102
40 x 1"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 40 x 1"	0796 2651 104
40 x 1 1/4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 40 x 1 1/4"	0796 2651 106
40 x 1 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 40 x 1 1/2"	0796 2651 108
50 x 1 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 50 x 1 1/2"	0796 2651 110
50 x 2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 50 x 2"	0796 2651 112
63 x 1 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 63 x 1 1/2"	0796 2651 114
63 x 2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 63 x 2"	0796 2651 116
75 x 2 1/2"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 75 x 2 1/2"	0796 2640 305
90 x 3"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 90 x 3"	0796 2640 307
110 x 4"	TÉ À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE (FT) 110 x 4"	0796 2640 309

Coude à 90° avec dérivation fileté - MB



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
16 x 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 16 x 1/2"	0796 2605 111
16 x 3/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 16 x 3/4"	0796 2605 112
20 x 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 20 x 1/2"	0796 2651 140
20 x 3/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 20 x 3/4"	0796 2651 141
25 x 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 25 x 1/2"	0796 2651 142
25 x 3/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 25 x 3/4"	0796 2651 143
25 x 1"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 25 x 1"	0796 2651 144
32 x 3/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 32 x 3/4"	0796 2651 145
32 x 1"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 32 x 1"	0796 2651 146
40 x 1"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 40 x 1"	0796 2651 147
40 x 1 1/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 148
40 x 1 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 149
50 x 1 1/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 150
50 x 1 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 151
50 x 2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 63 x 2"	0796 2651 152
63 x 2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 63 x 2"	0796 2651 153
75 x 2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 75 x 2"	0796 2640 314
75 x 2 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 315
90 x 3"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 90 x 3"	0796 2640 316
110 x 4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION FILETÉE - COUDE FILETÉ (MB) 110 x 4"	0796 2640 317

Coude fileté femelle - FB



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
16 x 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 16 x 1/2"	0796 2606 111
16 x 3/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 16 x 3/4"	0796 2606 112
20 x 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 20 x 1/2"	0796 2651 051
20 x 3/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 20 x 3/4"	0796 2651 054
25 x 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 25 x 1/2"	0796 2651 056
25 x 3/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 25 x 3/4"	0796 2651 059
25 x 1"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 25 x 1"	0796 2651 061
32 x 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 32 x 1/2"	0796 2651 063
32 x 3/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 32 x 3/4"	0796 2651 065
32 x 1"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 32 x 1"	0796 2651 068
32 x 1 1/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 32 x 1 1/4"	0796 2651 070
40 x 1"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 40 x 1"	0796 2651 072
40 x 1 1/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 40 x 1 1/4"	0796 2651 074
40 x 1 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 40 x 1 1/2"	0796 2651 076
50 x 1 1/4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 50 x 1 1/4"	0796 2651 078
50 x 1 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 50 x 1 1/2"	0796 2651 080
50 x 2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 50 x 2"	0796 2651 082
63 x 1 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 63 x 1 1/2"	0796 2651 084
63 x 2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 63 x 2"	0796 2651 086
75 x 2 1/2"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 75 x 2 1/2"	0796 2640 299
90 x 3"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 90 x 3"	0796 2640 301
110 x 4"	COUDE À 90° AVEC DÉRIVATION TARAUDÉE - COUDE TARAUDÉE (FB) 110 x 4"	0796 2640 303

Manchon - SC



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
16	MANCHON (SC) 16	0796 2607 111
20	MANCHON (SC) 20	0796 2651 191
25	MANCHON (SC) 25	0796 2651 192
32	MANCHON (SC) 32	0796 2651 193
40	MANCHON (SC) 40	0796 2651 194
50	MANCHON (SC) 50	0796 2651 195
63	MANCHON (SC) 63	0796 2651 196
75	MANCHON (SC) 75	0796 2640 334
90	MANCHON (SC) 90	0796 2640 335
110	MANCHON (SC) 110	0796 2640 336

Coude à 90° - EB



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
16	COUDE À 90° (EB) 16	0796 2608 111
20	COUDE À 90° (EB) 20	0796 2650 998
25	COUDE À 90° (EB) 25	0796 2650 999
32	COUDE À 90° (EB) 32	0796 2651 000
40	COUDE À 90° (EB) 40	0796 2651 001
50	COUDE À 90° (EB) 50	0796 2651 002
63	COUDE À 90° (EB) 63	0796 2651 003
75	COUDE À 90° (EB) 75	0796 2640 281
90	COUDE À 90° (EB) 90	0796 2640 282
110	COUDE À 90° (EB) 110	0796 2640 283

Té égal à 90° - ET



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
16	TÉ ÉGAL À 90° (ET) 16	0796 2609 111
20	TÉ ÉGAL À 90° (ET) 20	0796 2651 010
25	TÉ ÉGAL À 90° (ET) 25	0796 2651 011
32	TÉ ÉGAL À 90° (ET) 32	0796 2651 012
40	TÉ ÉGAL À 90° (ET) 40	0796 2651 013
50	TÉ ÉGAL À 90° (ET) 50	0796 2651 014
63	TÉ ÉGAL À 90° (ET) 63	0796 2651 015
75	TÉ ÉGAL À 90° (ET) 75	0796 2640 287
90	TÉ ÉGAL À 90° (ET) 90	0796 2640 288
110	TÉ ÉGAL À 90° (ET) 110	0796 2640 289

Bouchon de fin de ligne - EC



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
16	BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC) 16	0796 2610 111
20	BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC) 20	0796 2651 004
25	BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC) 25	0796 2651 005
32	BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC) 32	0796 2651 006
40	BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC) 40	0796 2651 007
50	BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC) 50	0796 2651 008
63	BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC) 63	0796 2651 009
75	BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC) 75	0796 2640 284
90	BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC) 90	0796 2640 285
110	BOUCHON DE FIN DE LIGNE (EC) 110	0796 2640 286

Manchon réduit - RC



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
25 x 20	MANCHON RÉDUIT (RC) 25 x 20	0796 2651 166
32 x 20	MANCHON RÉDUIT (RC) 32 x 20	0796 2651 167
32 x 25	MANCHON RÉDUIT (RC) 32 x 25	0796 2651 168
40 x 20	MANCHON RÉDUIT (RC) 40 x 20	0796 2651 169
40 x 25	MANCHON RÉDUIT (RC) 40 x 25	0796 2651 170
40 x 32	MANCHON RÉDUIT (RC) 40 x 32	0796 2651 171
50 x 20	MANCHON RÉDUIT (RC) 50 x 20	0796 2651 172
50 x 25	MANCHON RÉDUIT (RC) 50 x 25	0796 2651 173
50 x 32	MANCHON RÉDUIT (RC) 50 x 32	0796 2651 174
50 x 40	MANCHON RÉDUIT (RC) 50 x 40	0796 2651 175
63 x 25	MANCHON RÉDUIT (RC) 63 x 25	0796 2651 176
63 x 32	MANCHON RÉDUIT (RC) 63 x 32	0796 2651 177
63 x 40	MANCHON RÉDUIT (RC) 63 x 40	0796 2651 178
63 x 50	MANCHON RÉDUIT (RC) 63 x 50	0796 2651 179
75 x 40	MANCHON RÉDUIT (RC) 75 x 40	0796 2640 322
75 x 50	MANCHON RÉDUIT (RC) 75 x 50	0796 2640 323
75 x 63	MANCHON RÉDUIT (RC) 75 x 63	0796 2640 324
90 x 63	MANCHON RÉDUIT (RC) 90 x 63	0796 2640 325
90 x 75	MANCHON RÉDUIT (RC) 90 x 75	0796 2640 326
110 x 90	MANCHON RÉDUIT (RC) 110 x 90	0796 2640 327

Té à 90° réduit - RT



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
25 x 20	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 25 x 20	0796 2651 180
32 x 20	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 32 x 20	0796 2651 181
32 x 25	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 32 x 25	0796 2651 182
40 x 25	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 40 x 25	0796 2651 183
40 x 32	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 40 x 32	0796 2651 184
50 x 25	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 50 x 25	0796 2651 185
50 x 32	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 50 x 32	0796 2651 186
50 x 40	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 50 x 40	0796 2651 187
63 x 32	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 63 x 32	0796 2651 188
63 x 40	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 63 x 40	0796 2651 189
63 x 50	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 63 x 50	0796 2651 190
75 x 40	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 75 x 40	0796 2640 328
75 x 50	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 75 x 50	0796 2640 329
75 x 63	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 75 x 63	0796 2640 330
90 x 63	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 90 x 63	0796 2640 331
90 x 75	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 90 x 75	0796 2640 332
110 x 90	TÉ À 90° RÉDUIT (RT) 110 x 90	0796 2640 333

Raccord à bride - FLA



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
63 x 50DN	RACCORD À BRIDE (FLA) 63 x50DN	0796 2600 004
90 x 80DN	RACCORD À BRIDE (FLA) 90 x80DN	0796 2600 005
110 x 100DN	RACCORD À BRIDE (FLA) 110 x100DN	0796 2600 006

Coude Pour sprinkler - PE



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
20 x 1/2"	COUDE POUR SPRINKLER (PE) 20 x 1/2"	0796 2030 181
25 x 1/2"	COUDE POUR SPRINKLER (PE) 25 x 1/2"	0796 2030 182
32 x 3/4"	COUDE POUR SPRINKLER (PE) 32 x 3/4"	0796 2030 183

Applique murale - WPE



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
25 x 3/4"	APPLIQUE MURALE (WPE) 25 x 3/4"	0796 2030 360

Raccord de transition fileté laiton - MAB



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
20 x 1/2"	RACCORD DE TRANSITION FILETÉ LAITON (MAB) 20 x 1/2"	0796 2651 119
25 x 3/4"	RACCORD DE TRANSITION FILETÉ LAITON (MAB) 25 x 3/4"	0796 2651 123
25 x 1"	RACCORD DE TRANSITION FILETÉ LAITON (MAB) 25 x 1"	0796 2651 125
32 x 1"	RACCORD DE TRANSITION FILETÉ LAITON (MAB) 32 x 1"	0796 2651 129

Raccord de transition taraudé laiton - FAB



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
20 x 1/2"	RACCORD DE TRANSITION TARAUDÉ LAITON (FAB) 20 x 1/2"	0796 2651 017
25 x 3/4"	RACCORD DE TRANSITION TARAUDÉ LAITON (FAB) 25 x 3/4"	0796 2651 024
25 x 1"	RACCORD DE TRANSITION TARAUDÉ LAITON (FAB) 25 x 1"	0796 2651 027
32 x 1"	RACCORD DE TRANSITION TARAUDÉ LAITON (FAB) 32 x 1"	0796 2651 032

Raccord coude taraudé laiton - FBB



Taille mm x pouce	Désignation	Homopolymère polypropylène Réf. produit
20 x 3/4"	RACCORD COUDE TARAUDÉ LAITON (FBB) 20 x 3/4"	0796 2651 053
25 x 3/4"	RACCORD COUDE TARAUDÉ LAITON (FBB) 25 x 3/4"	0796 2651 058
32 x 1"	RACCORD COUDE TARAUDÉ LAITON (FBB) 32 x 1"	0796 2651 067



- 1 Vis Torx avec rondelle imperdable**
– montage et démontage simple
- 2 Bande adaptée à la liaison par bride sphérique**
– accord parfait du système
- 3 Revêtement sans chrome (VI)**
– forces de serrage améliorées
- 4 Tourillon plein, revêtement sans chrome (VI)**
– stabilité thermique importante, maintient des forces de serrage élevés

Colliers pour tuyaux d'échappement pour zone sphérique

Les colliers pour tuyaux d'échappement **NORMACONNECT® SEC** solutionnent de façon idéale les problèmes rencontrés avec les liaisons dans les zones centrales et postérieures d'un système d'échappement.

Combiné à une bride de liaison, le SEC permet d'incliner l'angle de montage du pot d'échappement.

Avantages en un coup d'œil

- Compensation angulaire dans le système d'échappement
- Le pot d'échappement peut être orienté lors du montage
- Conditions simplifiées de montage et de démontage dues à une flexibilité accrue du système entier
- Couple de torsion plus élevé par rapport à celui des raccords par brides sphériques traditionnelles
- Taux de fuite faible
- Faible poids

Applications

Pour les joints non étanches et bas placés à l'arrière et au centre des systèmes d'échappement de voitures et de camions, dont les températures de surface des colliers peuvent monter jusqu'à 700 °C.

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
	x			

Matériau	Résistance à la corrosion lors de l'essai de tenue au brouillard salin
W2	Min. 96 h

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® SEC					
Désignation	Diamètre intérieur du tuyau		Diamètre de serrage en mm	Rayon de bride en mm	W2 Réf. produit
	en mm	en pouces			
SEC 55	55	2 3/16"	65	32,5	0595 6312 055-1
SEC 60	60	2 3/8"	69,5	34,8	0595 5312 060-1
SEC 65	65	2 9/16"	75	37,6	0595 5312 065-1
SEC 70	70	2 3/4"	81,5	40,2	0595 6312 070-1
SEC 75	75	2 20/21"	87	42,5	0595 6342 075

Diamètres supplémentaires sur demande



- 1 Vis M8, M10 et M12 disponibles comme solutions alternatives**
– adapté aux exigences en termes de force de serrage
- 2 Bande de collier fabriquée en une pièce**
– surface constamment en contact sur le tuyau
– pression d'appui uniforme sur le pourtour du tuyau
– excellentes propriétés d'étanchéité
- 3 Fermeture à une vis**
– installation facile
- 4 Bords de la bande arrondis**
– préservation du tube
– prévient les risques de blessure

Colliers pour tuyaux d'échappement

Les colliers pour tuyaux d'échappement **NORMACONNECT®ARS** consolident en toute sécurité des liaisons de tubes emmanchés les uns dans les autres, même ceux soumis à de fortes variations de température, et sont donc pour cela tout particulièrement indiqués pour la liaison de tuyaux et de pots d'échappement dans l'industrie automobile.



Avantages en un coup d'œil

- Fabriqué en une pièce
- Surface de contact continue avec le tuyau
- Pression d'appui uniforme sur le pourtour du tuyau
- Exclut toute déformation asymétrique du tuyau

Applications

- Machines agricoles
- Machines de construction
- Fabrication de moteurs

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
X	X*		X*	X*

* Sur demande.

Matériau	Résistance à la corrosion lors de l'essai de tenue au brouillard salin
W1	Min. 144 h

Boulons

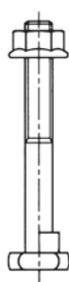
Vis	Vis à tête rectangulaire/écrou hexagonal	Vis à six pans/écrou hexagonal	Vis à six pans/écrou à six pans	Rondelle mobile *
M8	X	X		X**
M10			X	X
M12			X	X

* Sous la tête de la vis et sous l'écrou.

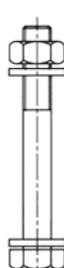
** Sous la tête de la vis (choisir les diamètres nominaux uniquement).



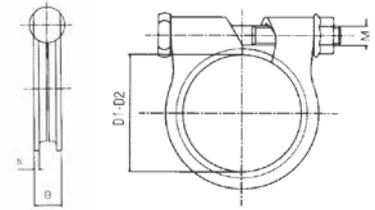
Version M8 avec vis carrée.



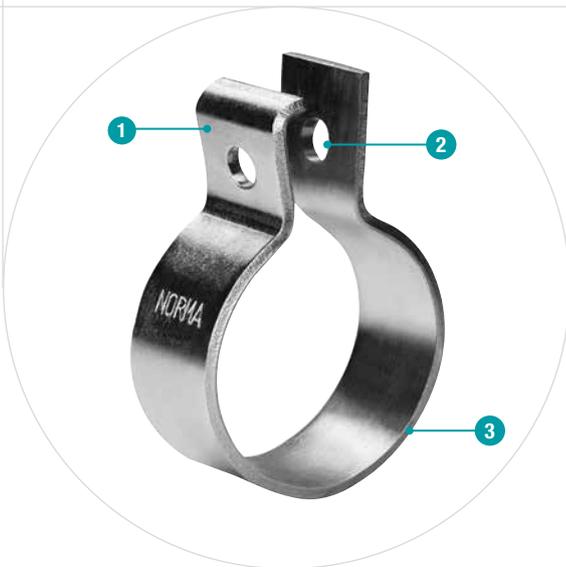
Version M10 et M12 avec vis hexagonale.



Données techniques et informations de commande



NORMACONNECT® ARS					
Désignation	Plages de serrage D1-D2 en mm	S	B	Couple de serrage recommandé	W1 Réf. produit
ARS-M8-27	24-27	1,5	10,4	8-10 Nm	0151 8939 027
ARS-M8-33	30-33	1,5	10,4		0151 8939 033
ARS-M8-36	33-36	2,0	12,8	10-15 Nm	0151 8940 036
ARS-M8-39,5	36,5-39,5	2,0	12,0		0151 8940 040
ARS-M8-42	39-42	2,0	12,8		0151 8940 042
ARS-M8-45	42-45	2,5	13,6	15-20 Nm	0151 8941 045
ARS-M8-46	43-46	2,5	12,8		0151 8941 046
ARS-M8-47	44-47	2,5	13,6		0151 8941 047
ARS-M8-48	45-49	2,5	13,2		0151 8941 048
ARS-M8-49	45-49	2,5	13,2		0151 8941 049
ARS-M8-50,5	51-54	2,5	13,2		0151 8941 505
ARS-M8-51	48-51	2,5	13,2		0151 8941 051
ARS-M8-54	51-54	2,5	13,2		0151 8941 054
ARS-M8-55	52-55	2,5	13,6		0151 8941 055
ARS-M8-58	55-58	2,5	13,2		0151 8941 058
ARS-M8-64	61-64	2,5	13,2		0151 8941 064
ARS-M8-66	63-66	2,5	13,2		0151 8941 066
ARS-M8-71	68-71	2,5	13,2	0151 8941 071	
ARS-M10-71	67-71,5	3,0	13,2	35-40 Nm	0161 8939 071
ARS-M10-94	90-94	3,0	19,0		0181 8939 094
ARS-M10-107	102-107	3,0	19,0		0181 8941 107
ARS-M12-114	106-114	3,0	19,0		0181 8079 114
ARS-M12-133	129-133	3,0	19,0		0181 8079 133
ARS-M12-145	137,5-144,5	3,0	19,0		0181 8941 145



- 1 Possibilité de construire une patte**
– le collier peut tenir lieu de collier de maintien ou de fixation
- 2 Les colliers sont livrés sans vis**
– les vis peuvent être choisies individuellement
- 3 Collier à conception simple**
– préservation du tube
– manipulation simple

Colliers pour tuyaux d'échappement conformes à DIN 71555

Les colliers pour tuyaux d'échappement **NORMACONNECT®** RS/DIN constituent une alternative au modèle **NORMACONNECT®** ARS. Ils raccordent également en toute sécurité les tubes emmanchés. La conception simple des colliers permet en outre la mise en place d'une patte de façon à ce que le **NORMACONNECT®** RS/DIN puisse tenir lieu de collier de fixation.



Avantages en un coup d'œil

- Système sûr pour raccorder les tuyaux emmanchés les uns dans les autres
- Peut également être utilisé comme collier de maintien ou de fixation
- Conforme à DIN 71555

Applications

- Machines agricoles
- Machines de construction
- Fabrication de moteurs

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
x		x *	x *	x *

* Sur demande.

Matériau	Résistance à la corrosion lors de l'essai de tenue au brouillard salin
W1	Min. 144 h

Boulons

Les vis de fixation et les écrous ne sont pas livrés avec le collier. Les tailles M8 ou M10 sont requises.

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® RS/DIN				
Largeur de bande	Désignation	Diamètre de serrage en mm	W1 Réf. produit	
20	RS 30,2 DIN 71555	30,2	0550 7000 030	
	RS 32,2 DIN 71555	32,2	0550 7000 032	
	RS 35,2 DIN 71555	35,2	0550 7000 035	
	RS 37,2 DIN 71555	37,2	0550 7000 037	
25	RS 40,3 DIN 71555	40,3	0550 7000 040	
	RS 42,3 DIN 71555	42,3	0550 7000 042	
	RS 45,5 DIN 71555	45,5	0550 7000 045	
	RS 48,5 DIN 71555	48,5	0550 7000 048	
	RS 50,5 DIN 71555	50,5	0550 7000 050	
	RS 53,5 DIN 71555	53,5	0550 7000 053	
	RS 55,5 DIN 71555	55,5	0550 7000 055	
	RS 58,5 DIN 71555	58,5	0550 7000 058	
	RS 60,5 DIN 71555	60,5	0550 7000 060	
	RS 63,5 DIN 71555	63,5	0550 7000 063	
	RS 65,5 DIN 71555	65,5	0550 7000 065	
	RS 68,5 DIN 71555	68,5	0550 7000 068	
	30	RS 70,5 DIN 71555	70,5	0550 7000 070
		RS 73,5 DIN 71555	73,5	0550 7000 073
RS 75,5 DIN 71555		75,5	0550 7000 075	
RS 78,5 DIN 71555		78,5	0550 7000 078	
RS 85,5 DIN 71555		85,5	0550 7000 085	
RS 89,5 DIN 71555		89,5	0550 7000 089	
RS 90,5 DIN 71555		90,5	0550 7000 090	
RS 94,5 DIN 71555		94,5	0550 7000 094	
RS 100,5 DIN 71555		100,5	0550 7000 100	
RS 104,5 DIN 71555		104,5	0550 7000 104	
RS 110,5 DIN 71555		110,5	0550 7000 110	



- 1 **Matériel de fermeture haute résistance à revêtement résistant à la corrosion sur les parties semi-finies**
- 2 **Facile à assembler**
- 3 **Le bloc de réaction sert d'arrêt défini pour empêcher toute déformation de la conduite**

Collier d'étanchéité unique

Le **NORMACONNECT®** AccuSeal utilise une technologie innovante pour offrir une répartition égale sur 360 degrés de la force de serrage, empêchant ainsi la distorsion du tuyau tout en créant un joint unique autour des composants d'échappement raccordés soumis à une charge de serrage élevée. Les raccords d'échappement peuvent être réparés et sont faciles à démonter.



Avantages en un coup d'œil

- Méthode simple et efficace de raccorder des composants pour système d'échappement
- Possibilité de serrage élevé unique sans distorsion des éléments d'échappement
- Permet de joindre
- Installation durable sans dégradation des extrémités du tube
- Conçu pour une fixation intégrée à l'assemblage
- Capacité élevée de serrage

Applications

- Pour raccorder des composants de système d'échappement
- Raccord assemblé, pour une utilisation sur des tuyaux rigides fendus
- Tuyaux, pots d'échappement et convertisseurs

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
x		x		

W4 disponible par défaut, sur demande

Informations

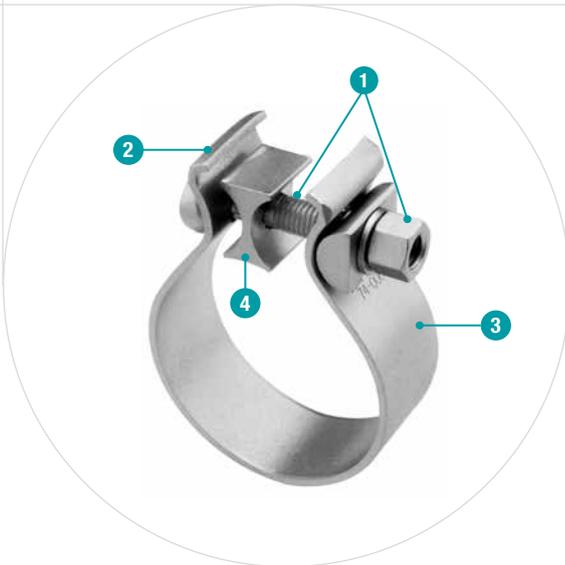
Bande 47,0 mm à 70,6 mm

Données techniques et informations de commande

- Couple de serrage 55 Nm ± 8Nm600 °C skin temperature
- Température de revêtement 600 °C
- Température des gaz 950 °C

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® ACCUSEAL			
Désignation	Diamètre en mm	W1 Réf. produit	W3 Réf. produit
ACCUSEAL 47,0	47,0		0366 6100 470
ACCUSEAL 47,6	47,6		0366 6100 476
ACCUSEAL 50,0	50,0	0366 6100 500	0366 6120 500
ACCUSEAL 50,6	50,6	0366 6110 506	0366 6100 506
ACCUSEAL 52,0	52,0		0366 6100 520
ACCUSEAL 53,0	53,0		0366 6100 530
ACCUSEAL 53,6	53,6	0366 6120 536	0366 6110 536
ACCUSEAL 53,6	53,6		0366 6100 536
ACCUSEAL 54,9	54,9	0366 6120 549	0366 6100 549
ACCUSEAL 55,5	55,5		0366 6100 555
ACCUSEAL 55,6	55,6		0366 6130 556
ACCUSEAL 55,7	55,7		0366 6110 557
ACCUSEAL 56,0	56,0	0366 6100 560	
ACCUSEAL 56,4	56,4	0366 6100 564	0366 6110 564
ACCUSEAL 57,6	57,6		0366 6110 576
ACCUSEAL 58,7	58,7		0366 6110 587
ACCUSEAL 59,2	59,2		0366 6000 592
ACCUSEAL 59,4	59,4	0366 6110 594	0366 6120 594
ACCUSEAL 59,7	59,7		0366 6100 597
ACCUSEAL 60,0	60,0		0366 6110 600
ACCUSEAL 60,3	60,3		0366 6110 603
ACCUSEAL 60,5	60,5		0366 6100 605
ACCUSEAL 60,6	60,6		0366 6110 606
ACCUSEAL 61,4	61,4	0366 6100 614	
ACCUSEAL 61,6	61,6		0366 6100 616
ACCUSEAL 62,1	62,1	0366 6140 621	0366 6110 621
ACCUSEAL 62,3	62,3		0366 6100 623
ACCUSEAL 62,9	62,9	0366 6100 629	0366 6120 629
ACCUSEAL 64,9	64,9	0366 6100 649	0366 6110 649
ACCUSEAL 65,3	65,3		0366 6100 653
ACCUSEAL 65,6	65,6	0366 6100 656	0366 6110 656
ACCUSEAL 66,8	66,8		0366 6120 668
ACCUSEAL 68,4	68,4		0366 6100 684
ACCUSEAL 68,9	68,9	0366 6100 689	
ACCUSEAL 69,1	69,1		0366 6100 691
ACCUSEAL 69,4	69,4	0366 6100 694	
ACCUSEAL 69,7	69,7		0366 6100 697
ACCUSEAL 69,9	69,9		0366 6110 699
ACCUSEAL 70,6	70,6	0366 6110 706	0366 6120 706



- 1 Matériel de fermeture haute résistance à revêtement résistant à la corrosion
- 2 Performances de serrage accrues pour des tuyaux épais sur des tubes avec des écarts d'assemblage importants
- 3 Facile à assembler, un seul point de serrage
- 4 Le bloc de réaction sert d'arrêt défini pour empêcher toute déformation de la conduite

Collier d'étanchéité

Le NORMACONNECT® DuraSeal offre des performances d'étanchéité et de charge de serrage supplémentaires pour répondre, voire dépasser, les exigences de durabilité sans distorsion permanente des éléments d'échappement. Conçu pour les applications de tuyaux à parois plus épaisses et les écarts d'assemblage de tuyau plus importants, il est idéal pour les applications offrant un espace de conditionnement réduit.



Avantages en un coup d'œil

- Le bloc de réaction exclusif offre une distribution à 360 °
- Méthode simple et efficace de raccorder des composants pour système d'échappement
- Conçu pour la pré-fixation intégrée à l'assemblage
- Pré-assemblé pour une installation aisée
- Permet de réparer le joint ; pas de distorsion permanente

Applications

- Pour les exigences élevées en termes de durabilité
- Performances de serrage accrues pour les applications de tuyaux à parois plus épaisses et les écarts d'assemblage de tuyau plus importants
- Idéal pour les applications offrant un espace de conditionnement réduit
- Tuyaux, pots d'échappement et convertisseurs

Matériaux

- Acier inoxydable 409
- Acier inoxydable 304 (sur demande)

Informations

- Plage de diamètres : 50.8 mm (2») à 127 mm (5»)
- Vis hex fendue 7.9 mm (5/16»)

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® DURASEAL			
Désignation	Diamètres		Acier inoxydable 409 Réf. produit
	en mm	en pouces	
DURASEAL 50,8	50,8	2"	0371 0001 056
DURASEAL 57,15	57,15	2 1/4"	0371 0001 062
DURASEAL 63,5	63,5	2 1/2"	0371 0003 068
DURASEAL 69,85	69,85	2 3/4"	0371 0003 075
DURASEAL 76,2	76,2	3"	0371 0004 081
DURASEAL 88,9	88,9	3 1/2"	0371 0000 093
DURASEAL 101,6	101,6	4"	0371 0001 107
DURASEAL 114,3	114,3	5"	0371 0000 132



- 1 Offre aux OE une alternative à la bride plate
- 2 Offre une flexibilité d'alignement rotatif et axial

Collier alternatif robuste

Le collier d'échappement **NORMACONNECT®** AccuLock constitue une alternative robuste aux brides plates, en offrant une flexibilité d'assemblage accrue et un poids réduit. Conçu pour des fuites faibles avant et après traitement (catalyseur). Occupe moins d'espace qu'un raccord à bride plate et offre une fixation axiale efficace.

Avantages en un coup d'œil

- Flexibilité d'assemblage accrue, poids réduit
- Fixation axiale
- Occupe moins d'espace qu'un raccord à bride plate

Applications

Conçu pour une utilisation sur des fuites faibles avec pré-traitement et post-traitement (catalyseur)

Matériaux

- Acier aluminé
- Acier inoxydable 409
- Acier inoxydable 430

Informations

Disponible dans les tailles industrielles standard de 55 mm (2 1/5») à 387,6 mm (15 1/3»)

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® ACCULOCK					
Désignation	Diamètres		Acier aluminé Réf. produit	Acier inoxydable 409 Réf. produit	Acier inoxydable 430 Réf. produit
	en mm	en pouces			
ACCULOCK 55	55	2 1/5"	0370 0000 055		
ACCULOCK 63,5	63,5	2 1/2"	0370 0001 064		
ACCULOCK 88,9	88,9	3 1/2"	0370 0002 089	0370 0000 089	
ACCULOCK 336,8	336,8	13 1/3"			0370 0001 337
ACCULOCK 362,2	362,2	14 1/3"			0370 0001 362
ACCULOCK 387,6	387,6	15 1/3"			0370 0001 388



- 1 Fente en U pour une adaptation à différents diamètres
- 2 Perforation sur le manchon intérieur pour l'interaction avec la bande extérieure
- 3 Joint breveté

NOUVEAU

Raccordement des composants du système d'échappement

Le coupleur Euro NORMACONNECT® constitue un moyen efficace pour raccorder les composants de système d'échappement sans recourir à des évasements de tuyau/joints coulissants ou au rainurage. Ce collier offre une capacité de force de serrage supérieure et étanchéification éprouvée. Il permet l'assemblage et l'entretien rapide des tuyaux d'échappement. Il présente une résistance significative aux mouvements longitudinaux et rotatifs des tuyaux.

Avantages en un coup d'œil

- Rainurage et redimensionnement de conduites inutiles
- Joint breveté avec capacité d'étanchéification éprouvée pour réduire les débits de fuites
- Unité pré-assemblée - installation simple et fiable
- Capacité supérieure de force de serrage

Applications

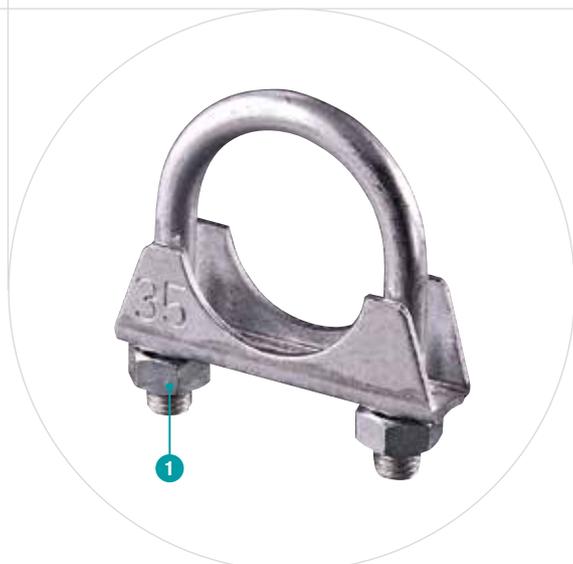
Efficace pour le raccordement de conduites à des raccords de même diamètre dans un système d'échappement.

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
		x		

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® EUROCOUPLER			
Largeur	Denominación	Diamètre nominal	W3 Referencia
		en mm	
88,7	EURO COUPLER 40-441/88	40	0367 6005 040
	EURO COUPLER 45-441/88	45	0367 6009 045
	EURO COUPLER 50-441/88	50	0367 6010 050
	EURO COUPLER 55-441/88	55	0367 6008 055
	EURO COUPLER 60-441/88	60	0367 6011 060
	EURO COUPLER 65-441/88	65	0367 6022 065
	EURO COUPLER 70-441/88	70	0367 6033 070



1 Vis et écrous pré-montés

Collier pour tuyaux de système d'échappement

Le collier pour tuyaux NORMACONNECT® M8/M10 est conforme aux normes de qualité appliquées à l'utilisation d'un large éventail de diamètres de tuyau. Les colliers pour tuyaux ne sont pas uniquement utilisés dans les systèmes d'échappement.

Avantages en un coup d'œil

- Roue hexagonale pour une meilleure maintenance du U
- Complètement assemblé
- Adapté à une utilisation avec un large éventail de diamètres de tuyau

Applications

- Systèmes d'échappement
- Installation de panneaux de signalisation
- Antennes TV/antennes

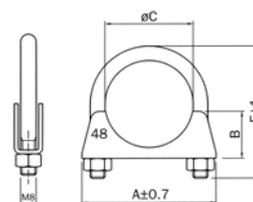
Matériaux

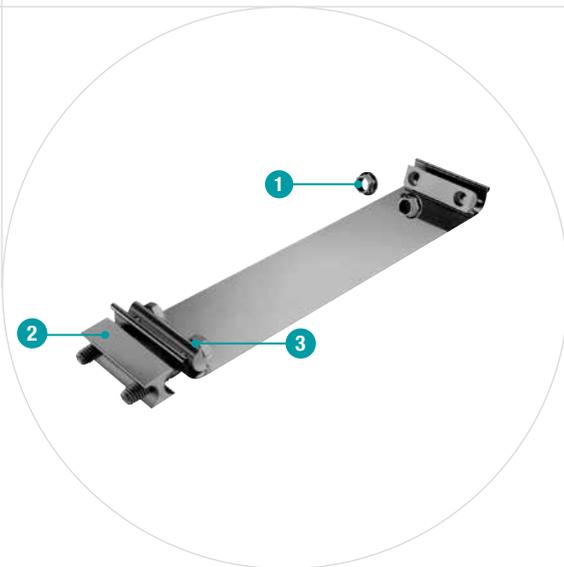
W1	W2	W3	W4	W5
x			x	

Données techniques et informations de commande

COLLIER POUR TUYAU NORMACONNECT® M8/M10

Désignation	Diamètre en mm	A ± 0,7	B	C	E ± 1	W1 Réf. produit
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 25	25	50	16	25	52	0152 0000 025
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 28	28	53	17,5	28	54	0152 0000 028
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 32	32	57	19	32	60	0152 0000 032
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 35	35	60	20	35	63	0152 0000 035
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 38	38	63	22	38	65	0152 0000 038
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 42	42	67	23,5	42	69	0152 0000 042
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 45	45	70	25,5	45	71	0152 0000 045
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 48	48	73	26	48	73	0152 0000 048
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 51	51	76	26,5	51	76	0152 0000 051
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 54	54	79	28	54	79	0152 0000 054
COLLIER POUR TUYAU M8/M10 57	57	82,5	29	57	83	0152 0000 057





- 1 **Fixations Classe 8 plaquées, haute résistance**
- 2 **La technologie originale « reaction block» crée un « joint circulaire intérieur » lorsque le collier est serré**
- 3 **Matériel pré-fixé pour une installation rapide, facile et précise**

Colliers à bande large pour tuyaux d'échappement

Le **NORMACONNECT® EasySeal** est la valeur la plus sûre parmi les colliers d'échappement à bande large. Utilisé pour raccorder des composants d'échappement de même diamètre. La conception unique permet une installation rapide, facile et précise.

Avantages en un coup d'œil

- La conception brevetée permet une installation rapide, facile et précise : nul besoin de séparer les tuyaux ou les composants d'échappement avant le serrage
- Boulons en U et colliers remplacés
- Avec matériel pré-fixé
- Conception spécifique de service idéale
- Plat, conditionné, facile à stocker
- Installation facile, rapide et précise
- Performances d'étanchéité uniques
- Installation durable sans dégradation des extrémités du tube

Applications

Raccorder des composants de système d'échappement

Matériaux

Bande en acier inoxydable finition brillante ou en acier carbone aluminé finition mate.

Informations

Disponible dans les tailles industrielles standard de 50.8 mm (2») à 8» à 203.2 mm (8»)

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® EASYSEAL			
Désignation	Diamètres		Acier inoxydable 409 Réf. produit
	en mm	en pouces	
EASYSEAL 50,8	50,8	2"	0368 6000 051
EASYSEAL 57,15	57,15	2 1/4"	0368 6000 056
EASYSEAL 63,5	63,5	2 1/2"	0368 6000 064
EASYSEAL 69,85	69,85	2 3/4"	0368 6000 069
EASYSEAL 76,2	76,2	3"	0368 6000 076
EASYSEAL 88,9	88,9	3 1/2"	0368 6000 089
EASYSEAL 101,6	101,6	4"	0368 6000 102
EASYSEAL 114,3	114,3	5"	0368 6000 114
EASYSEAL 127	127	5"	0368 6000 127
EASYSEAL 152,4	152,4	6"	0368 6000 152
EASYSEAL 177,8	177,8	7"	0368 6000 178
EASYSEAL 203,2	203,2	8"	0368 6000 203



- 1 Tige d'écrou pré-filetée permettant un serrage à l'aide d'un seul outil de montage
- 2 Étanchéité à 360° grâce au bloc de réaction
- 3 Collier divisé pour le raccordement de flexibles aux conduites (joint à recouvrement)

NOUVEAU

NORMACONNECT®

NOUVEAU

Collier d'échappement flexible à bande large

Le TORCTITE NORMACONNECT® se distingue par ses performances de serrage durables et ses capacités supérieures de force de serrage pour les conduites, les flexibles et les silencieux. Il est disponible en deux versions : avec un joint à recouvrement pour raccorder des conduites de différents diamètres ou des flexibles à des conduites, et avec un plat-joint pour raccorder des conduites de même diamètre.

Avantages en un coup d'œil

- Tige d'écrou pré-filetée pour un serrage à l'aide d'un seul outil
- Peut être utilisé pour raccorder des conduites de différents diamètres
- Compatible avec les conduites, les flexibles et les silencieux
- Étanchéité à 360° grâce au bloc de réaction
- Installation durable sans dégât aux extrémités des conduites (distorsion)

Applications

Raccordement flexible-conduite et conduite-conduite dans les systèmes d'échappement

Matériaux

- Bande 304SS
- Bloc de réaction aluminium
- Écrou en acier au carbone galvanisé au zinc

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® TORCTITE – JOINT À RECOUVREMENT

Denominación	Diámetros		Réf. produit
	en mm	en pulgadas	
TORCTITE LS 50,8	50,8	2"	0368 6112 051
TORCTITE LS 52,7	57,2	2 1/4"	0368 6103 057
TORCTITE LS 63,5	63,5	2 1/2"	0368 6111 064
TORCTITE LS 69,9	69,9	2 3/4"	0368 6105 070
TORCTITE LS 76,2	76,2	3"	0368 6110 076
TORCTITE LS 88,9	88,9	3 1/2"	0368 6113 089
TORCTITE LS 101,6	101,6	4"	0368 6125 102
TORCTITE LS 114,3	114,3	4 1/2"	0368 6110 114
TORCTITE LS 127	127	5"	0368 8125 127
TORCTITE LS 152,4	152,4	6"	0368 6120 152

NORMACONNECT® TORCTITE – PLAT-JOINT

Denominación	Diámetros		Réf. produit
	en mm	en pulgadas	
TORCTITE BS 50,8	50,8	2"	0368 0300 051
TORCTITE BS 52,7	57,2	2 1/4"	0368 0300 057
TORCTITE BS 63,5	63,5	2 1/2"	0368 0302 064
TORCTITE BS 69,9	69,9	2 3/4"	0368 0302 070
TORCTITE BS 76,2	76,2	3"	0368 0301 076
TORCTITE BS 88,9	88,9	3 1/2"	0368 0302 089
TORCTITE BS 101,6	101,6	4"	0368 0303 102
TORCTITE BS 114,3	114,3	4 1/2"	0368 0304 114
TORCTITE BS 127	127	5"	0368 0304 127
TORCTITE BS 152,4	152,4	6"	0368 0304 152



- 1 Ponton**
– bonne couverture du tuyau/manchon
- 2 Conception qui protège les tuyaux/manchons**
– la force de serrage est répartie sur une grande zone
– empêche tout dommage des composants serrés
– excellente rigidité transversale

Colliers de serrage à large bande conformes à DIN 3017-5

En combinaison avec une manchette en caoutchouc, les colliers **NORMACONNECT®** BRS à large bande sont particulièrement indiqués pour le raccordement – sans soudure – de tubes à bouts droits en acier ou en fonte, ainsi que les tubes en plastique ou en verre. Les colliers de serrage et de fixation **NORMACONNECT®** à large bande sont fabriqués en matériaux et en largeurs de bande standards. Gradation : 1 mm pour colliers en une pièce. La livraison s'effectue en version roulée jusqu'au diamètre 300 mm et au-delà. Au-delà, ils sont livrés à plat.

Avantages en un coup d'œil

- Bande extrêmement large
- Répartition des forces de serrage sur une grande surface
- Forte rigidité transversale
- Versions en une ou deux parties w

Applications

- Fabrication de machines
- Appareils ménagers
- Industrie alimentaire et des boissons
- Machines agricoles
- Fabrication de moteurs
- Technologie de l'air évacué
- Systèmes d'aspiration
- Technologie de laboratoire
- Technologie de drainage

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
	x		x	
Matériau	Résistance à la corrosion lors de l'essai de tenue au brouillard salin			
W2	Min. 72 h			
W4	Min. 240 h			

Boulons

NORMACONNECT® BRS		
Largeur de bande	Sz dans le cas du W2	Sk dans le cas du W4
48	M6 x 38 Sz	M6 x 45 Sk
54	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk
65	M8 x 47 Sz	M8 x 50 Sk

Données techniques

NORMACONNECT® BRS				
Largeur de bande en mm	Diamètre minimum en mm	Couple de serrage statique en Nm	Épaisseur du matériau en mm	
			W2	W4
48	50	4	0,4	0,5
54	50	12	0,4	0,5
65	50	12	0,4	0,5

Informations de commande

	1. Type	2. Plage de serrage	3. Largeur de bande	4. Matériau	5. Boulon
Exemple	BRS	55	48	W2	Sz



- 1 Bande**
– répartition optimale de la force de serrage
- 2 Système de fermeture**
- 3 3 segments profilés**
– assemblage facile



La fermeture de type SVS STC est une alternative économique aux fermetures à boulon en T conventionnelles.

Collier profilé avec bande

Les colliers profilés en **NORMACONNECT® V** sont des éléments de liaison sûrs et rapides à monter, dans le cadre d'une utilisation dans l'industrie et l'automobile. Ils sont fabriqués selon les exigences du client et peuvent être fournis avec divers profils, largeurs de bande et types de fermeture.

Avantages en un coup d'œil

- Pertes de friction faibles
- Composants de précision robustes
- Constitué de matériau de qualité
- Fabrication automatisée dernier cri
- Prix compétitifs

Applications

- Automobile : Turbocompresseur, catalyseur
- Automobile : Collecteur d'échappement
- Industrie : Conteneur de vrac
- Industrie : Unité de filtre

Matériaux

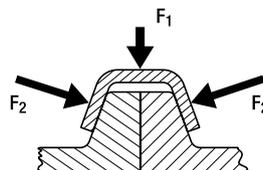
Code	Composants			Composants de fermeture	Segments profilés/Bande
	STC	QRC	SVS		
W4	•	•	•	Acier inoxydable	

* Disponible sur demande

ISO	DIN	AISI	BS	AFNOR
X5 CrNi 18-10	1,4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09

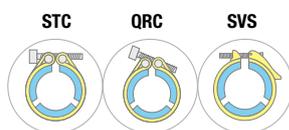
Mode de fonctionnement du produit

Le collier profilé fonctionne selon le principe du « plan oblique » : en serrant l'ensemble vis/écrou, de la fermeture, une force circonférentielle est appliquée sur le profil du collier, pressant l'une contre l'autre les deux moitiés de bride conique. De ce fait, la force circonférentielle exercée se transforme en force axiale nettement plus accrue.



Tous les profils en un coup d'œil

Collier en une partie et 3 segments
Disponibles jusqu'à un diamètre de 300 mm

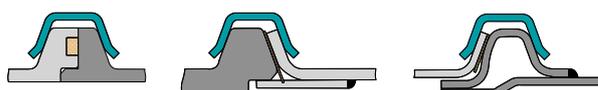


Collier en 2 parties et 2 segments
Disponibles d'un diamètre de 200 mm à 500 mm



Exemple de conceptions de bride

Certaines applications peuvent nécessiter l'utilisation d'un joint. Nous pouvons vous accompagner et vous conseiller dans le choix du joint adapté.



Types de profil

4.0 b		≥ ø 89		5.0 a		≥ ø 82		5.3 b		≥ ø 110		6.0 a		≥ ø 125	
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm	
STC	•		STC	•		STC	•		STC	•		STC	•		
QRC	•		QRC	•		QRC	•		QRC	•		QRC	•		
SVS	•		SVS	•		SVS	•		SVS	•		SVS	•		
6.6 b		≥ ø 100		9.2 a		≥ ø 100		10.2 a		≥ ø 130		14.5 a		≥ ø 105	
	20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm		20 mm	25 mm	
STC	•		STC		•	STC		•	STC		•	STC		•	
QRC	•		QRC		•	QRC		•	QRC		•	QRC		•	
SVS	•		SVS		•	SVS		•	SVS		•	SVS		•	

Le diamètre du profil intérieur peut être choisi en pas de 1 mm. Tous les profils peuvent être fournis jusqu'à un diamètre jusqu'à 500 mm. Il convient de se référer au schéma de profil correspondant dans le tableau ci-dessous pour déterminer le diamètre minimum admissible pour ce profil.

Les colliers profilés peuvent être fournis avec une bande de collier de 20 mm ou 25 mm de large.

Le tableau ci-dessus indique quelle bande est adaptée à quel profil.

Exemples de structures de bride

Profil intérieur ø		Bride 1				Bride 2				Bride 3				Bride 4			
Type de profil	Profil ø (mm)	W (mm)	H (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)	W (mm)	H (mm)	R (mm)	T (mm)		
4.0b	≥ 100	5.1	7.5	5.1	8	2	2	5.1	7.5	1	1	Non recommandé					
5.0a	≥ 100	6.1	4.6	6.1	4.6	1.5	1.5	6.1	4.6	1	1	6.1	4.6	1.5	1.5		
5.3b	≥ 110	6.4	7.3	6.4	7.8	2	2	6.4	7.3	1.5	1.5	6.4	7.8	2	2		
6.0a	≥ 125	7.1	4	7.1	4	1.5	1.5	Non recommandé				7.1	4	1.5	1.5		
6.5a	≥ 130	7.6	8.3	7.6	8.8	2	2	7.6	8.3	1.5	1.5	7.6	8.8	2	2		
6.6b	≥ 100	7.7	6.6	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5	7.7	6.6	1.5	1.5		
7.9b	≥ 100	9	5.7	9	6.2	2	2	9	5.7	1.5	1.5	9	6.2	2	2		
9.2a	≥ 100	10.3	7.3	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2	10.3	7.8	2	2		
10.2a	≥ 130	11.3	7.3	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2	11.3	7.8	2	2		
14.5a	≥ 105	15.6	7.4	15.6	7.9	2	2	15.6	7.9	2	2	Non recommandé					
Abréviations :		W = largeur totale de la bride H = hauteur totale de la bride R = rayon de la bride T = épaisseur de la bride															

Informations techniques

Type de profil	Profil ϕ (mm)	Rendimiento (seulement acier inoxydable)
5.0 a 6.0a 6.6b	≥ 100 ≥ 125 ≥ 100	
4.0b 5.3b 7.9b 14.5a	≥ 100 ≥ 110 ≥ 100 ≥ 105	
6.5a 9.2a 10.2a 11.4b	≥ 130 ≥ 100 ≥ 130 ≥ 180	

- Déterminer **l'application ou la pression d'essai**.
- Déterminer **la température de service max.** à laquelle le collier profilé sera soumise.
(Remarque : les colliers profilés présentés dans ce catalogue ont été conçus pour une température de service maximale de 400 °C.)
- Calculer le diamètre intérieur requis pour le profil comme suit :
diamètre de la bride extérieure **+ 3 mm**
- Vérifier à l'aide des diagrammes sur la gauche si l'épaisseur du profil sélectionnée est suffisante.
(Remarque : le résultat représente seulement une approximation initiale sur la base des pressions statiques et des conditions de service idéales.)

D'autres facteurs peuvent entrer en jeu, comme :

- la forme et le matériau utilisé pour les joints
- la rugosité de la surface
- les températures de service
- les couples de courbure
- les surpressions/les vibrations
- les exigences en matière de sécurité

Sur la base de ces facteurs, vous pouvez décider qu'un profil plus épais est nécessaire. La fermeture SVS est uniquement recommandée pour les basses pressions (par ex. les applications de vide).

- Les tableaux ci-dessous fournissent des informations sur les couples de serrage des différents types de fermeture et les dimensions de boulons.

- 5.1. Couple de serrage recommandé pour les fermetures de type STC & QRC

Largeur de bande	Boulon	Couple de serrage
20 mm	M 6	6 Nm
25 mm	M 8	12 Nm

- 5.2 SVS closing force:

Boulon	Force
M 6	≈ 80 Nm

Exemple d'application :

- Pression de service : 4 bars (statique)
- Température : 20 °C
- Type de profil : 4.0b
- Épaisseur du profil : 1,5 mm
- Diamètre de la bride : ϕ 197 mm
- Diamètre du profil intérieur : ϕ 200

Pression max. admissible à 20 °C :

- 5,4 bars > 4 bars :OK

Données techniques et informations de commande

NORMACONNECT® V STC – Conception une pièce

Type de profil min.	Ø profil (mm)	W4
		Réf. produit STC
4,0b	≥ 89	0611 2043 ...
5,0a	≥ 82	0611 2032 ...
5,3b	≥ 110	0611 2078 ...
6,0a	≥ 125	0611 2004 ...
6,5a	≥ 130	0611 4015 ...
6,6b	≥ 100	0611 2031 ...
7,9b	≥ 100	0611 2099 ...
9,2a	≥ 100	0611 4009 ...
10,2a	≥ 130	0611 4081 ...
14,5a	≥ 105	0611 4028 ...

Conception une pièce • 3 segments • Bande • diamètre profil intérieur Ø ≤ 300 mm
" ... = Ø sans décimales en mm "

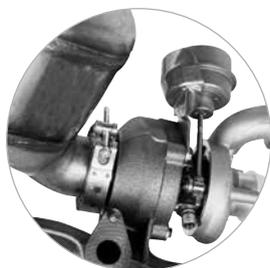
NORMACONNECT® V STC – Conception deux pièces

Type de profil	W4
	Réf. produit STC
4,0b	0609 2043 ...
5,0a	0609 2032 ...
5,3b	0609 2078 ...
6,0a	0609 2004 ...
6,5a	0609 4015 ...
6,6b	0609 2031 ...
7,9b	0609 2099 ...
9,2a	0609 4009 ...
10,2a	0609 4081 ...
14,5a	0609 4028 ...

Version deux pièces* • 2 segments • Sans bande de collier • Diamètre profil intérieur Ø 200 - 500 mm
" ... = Ø sans décimales en mm "

Domaines d'application

Les colliers profilés **NORMACONNECT® V** sont des éléments de fixation à ouverture/fermeture rapide. Ils permettent de réaliser toutes les liaisons de brides et de couvercles. Ils sont une alternative économique aux raccords boulonnés conventionnels.



Automobile : Turbocompresseur, catalyseur



Automobile : Collecteur d'échappement



Industrie : Conteneur de vrac



Industrie : Unité de filtre

QRC



La nouvelle fermeture innovante de type QRC est une solution innovante qui offre une alternative importante par rapport aux fermetures conventionnelles.

Avantages en un coup d'œil

- Fermeture et ouverture rapides
- Éléments de fermeture imperdables
- Temps de montage nettement réduits
- Boulon de fermeture verrouillé pendant le serrage

Matériau

W4

NORMACONNECT® QRC – Conception une pièce

Type de profil min.	Ø profil (mm)	W4
		Réf. produit
4,0b	≥ 89	0615 2043 ...
5,0a	≥ 82	0615 2032 ...
5,3b	≥ 110	0615 2078 ...
6,0a	≥ 125	0615 2004 ...
6,5a	≥ 130	0615 4015 ...
6,6b	≥ 100	0615 2031 ...
7,9b	≥ 100	0615 2099 ...
9,2a	≥ 100	0615 4009 ...
10,2a	≥ 130	0615 4081 ...
14,5a	≥ 105	0615 4028 ...

Conception une pièce • 3 segments • Bande • diamètre profil intérieur Ø ≤ 300 mm
 " ... = Ø sans décimales en mm "

SVS



Le type SVS est une fermeture à grenouillère, qui peut être ouverte et refermée sans outil.

Avantages en un coup d'œil

- Installation sans outils
- Idéal pour les manipulations fréquentes

Matériau

W4

NORMACONNECT® SVS – Conception une pièce

Type de profil min.	Ø profil (mm)	W4
		Réf. produit
4,0b	≥ 89	0607 2043 ...
5,0a	≥ 82	0607 2032 ...
5,3b	≥ 110	0607 2078 ...
6,0a	≥ 125	0607 2004 ...
6,5a	≥ 130	0607 4015 ...
6,6b	≥ 100	0607 2031 ...
7,9b	≥ 100	0607 2099 ...
9,2a	≥ 100	0607 4009 ...
10,2a	≥ 130	0607 4081 ...
14,5a	≥ 105	0607 4028 ...

Conception une pièce • 3 segments • Bande • diamètre profil intérieur Ø ≤ 300 mm
 " ... = Ø sans décimales en mm "

NORMACONNECT® SVS – Conception deux pièces

Type de profil min.	W4
	Réf. produit
4,0b	0605 2043 ...
5,0a	0605 2032 ...
5,3b	0605 2078 ...
6,0a	0605 2004 ...
6,5a	0605 4015 ...
6,6b	0605 2031 ...
7,9b	0605 2099 ...
9,2a	0605 4009 ...
10,2a	0605 4081 ...
14,5a	0605 4028 ...

Version deux pièces* • 2 segments • Sans bande de collier • Diamètre profil intérieur Ø 200 - 500 mm
 " ... = Ø sans décimales en mm "



NORMAFIX® – Éléments de fixation

Des produits polyvalents pour un large éventail d'applications

La gamme de colliers NORMAFIX® comporte toutes sortes de colliers et systèmes pour la fixation de tubulures, de câbles, faisceaux de câbles et tuyaux sur les murs les plafonds et les carrosseries de voitures.



**Bords arrondis lisses**

– manipulation plus facile et installation plus sûre

Diversité de couleurs

– disponible en : noir, blanc, rouge, jaune, vert, bleu

« Noir de carbone » ajouté dans l'attache-câble noir

– résistance accrue aux rayons UV

– adapté à un usage en extérieur

Fixation rapide et sûre des câbles en matériau PA 6.6

NORMAFIX® Attache-câbles pour câbles dans les installations électriques, le câblage industriel, l'automobile, etc. Fabriqué en polyamide 6.6. Résistant aux températures extrêmes et à de nombreux agents externes. Montage rapide et facile. L'attache-câble noir offre une excellente résistance aux rayons UV, grâce au « noir de carbone » ajouté.



Avantages en un coup d'œil

- Fabriqué en polyamide 6.6 pour une résistance optimale aux températures extrêmes, huiles, graisses, etc.
- Extrémité arrondie pour faciliter l'insertion dans la tête de l'attache-câble
- Coefficient de matériau de friction faible pour une installation plus rapide

Applications

- Installations électriques
- Câblage industriel
- Câblage automobile
- Câblage maritime
- Construction de panneaux
- Applications spéciales

Matériaux

Matériau Polyamide 6.6

Caractéristiques du matériau brut polyamide PA 6.6

Température de service : -45 °C à 85 °C

Température de serrage : -10 °C à 60 °C

Point max. admissible : 120 °C

Température de fusion : 256 °C

Indice Limite d'Oxygène (ILO) : 27 %

Récupération de l'humidité : 2,7 % à 50 % d'humidité relative

Sans halogène : évalué selon EN 50146. Ignifugation selon UL 94-V2

*(pour une période courte)

Résistance aux agents externes

Excellente résistance aux solvants aromatiques, bases, huiles, graisses, produits pétroliers

Supporte un contact limité avec de l'acide

Non résistant au phénol et aux solvants chlorés

Résistance aux UV (attache-câble de couleur noire)*

*Les attache-câbles noirs sont chargés en noir de carbone. Par conséquent, ils offrent une résistance aux UV selon la norme ISO QUV-B 1892 (150 heures), ce qui équivaut à 3 ans d'exposition au soleil. Ils sont également recommandés pour les applications externes.

Informations

Directives CE

Le matériau utilisé pour fabriquer nos colliers de fixation répond aux directives CE suivantes :

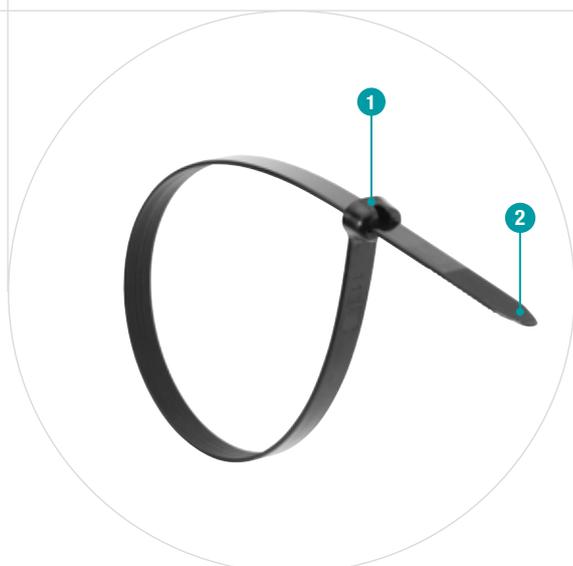
- 2000/53/CE (VHU)
- 2002/65/UE (RoHS)
- 2002/96/CE (DEEE)
- 2006/95/EC

Données techniques et informations de commande

ATTACHE-CÂBLES NORMAFIX®										
Largeur	Désignation	Longueur en mm	Diamètre maximum en mm	Résistance à la traction en kg	Blanc Réf. produit	Noir Réf. produit	Rouge Réf. produit	Jaune Réf. produit	Vert Réf. produit	Bleu Réf. produit
2,5	ATTACHE-CÂBLES 2,5 x 98	98	21	8	0860 0110 201	0860 0210 201	0860 0310 201	0860 0320 201	0860 0330 201	0860 0340 201
2,6	ATTACHE-CÂBLES 2,6 x 160	160	40	8	0860 0110 302	0860 0210 302				
3,5	ATTACHE-CÂBLES 3,5 x 140	140	35	13	0860 0110 401	0860 0210 401	0860 0310 401	0860 0320 401	0860 0330 401	0860 0340 401
	ATTACHE-CÂBLES 3,5 x 200	200	50	13	0860 0110 402	0860 0210 402	0860 0310 402	0860 0320 402	0860 0330 402	0860 0340 402
	ATTACHE-CÂBLES 3,5 x 290	290	80	13	0860 0110 403	0860 0210 403				
	ATTACHE-CÂBLES 3,5 x 370	370	103	13	0860 0110 404	0860 0210 404				
4,5	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 120	120	24	20	0860 0110 501	0860 0210 501				
	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 160	160	40	20	0860 0110 502	0860 0210 502				
	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 200	200	50	22	0860 0110 602	0860 0210 602	0860 0310 601	0860 0320 601	0860 0330 601	0860 0340 601
4,8	ATTACHE-CÂBLES 4,8 x 178	178	45	22	0860 0110 601	0860 0210 601				
	ATTACHE-CÂBLES 4,8 x 250	250	68	22	0860 0110 603	0860 0210 603				
4,5	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 290	290	79	22	0860 0110 604	0860 0210 604	0860 0310 602	0860 0320 602	0860 0330 602	0860 0340 602
	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 360	360	103	22	0860 0110 605	0860 0210 605				
4,8	ATTACHE-CÂBLES 4,8 x 390	390	106	22	0860 0110 606	0860 0210 606				
4,5	ATTACHE-CÂBLES 4,5 x 430	430	115	22	0860 0110 607	0860 0210 607				
7,8	ATTACHE-CÂBLES 7,8 x 180	180	45	55	0860 0110 702	0860 0210 702				
	ATTACHE-CÂBLES 7,8 x 240	240	63	55	0860 0110 703	0860 0210 703				
	ATTACHE-CÂBLES 7,8 x 300	300	80	55	0860 0110 704	0860 0210 704				
7,5	ATTACHE-CÂBLES 7,5 x 365	365	100	55	0860 0110 705	0860 0210 705				
	ATTACHE-CÂBLES 7,5 x 450	450	130	55	0860 0110 706	0860 0210 706				
	ATTACHE-CÂBLES 7,5 x 540	540	158	55	0860 0110 707	0860 0210 707				
	ATTACHE-CÂBLES 7,5 x 750	750	200	55	0860 0110 708	0860 0210 708				
9	ATTACHE-CÂBLES 9 x 780	780	233	77	0860 0110 801	0860 0210 801				
12,5	ATTACHE-CÂBLES 12,5 x 500	500	143	110	0860 0110 902	0860 0210 902				
	ATTACHE-CÂBLES 12,5 x 1000	1000	302	110	0860 0110 905	0860 0210 905				



Se référer aux pages 196 et 201.



- 1 Ardillon en acier inoxydable**
– Résistance élevée et performance constante
- 2 Pointe arrondie**
– Facile à attraper sur une surface plane

NOUVEAU

Attache-câbles pour fixation à haute résistance

Composé de nylon 66 et d'un ardillon 304 ; cet attache-câbles est idéal pour les applications nécessitant une résistance élevée.

Avantages en un coup d'œil

- L'ardillon en acier inoxydable offre une performance et une fiabilité constantes et permet des ajustements à l'infini grâce à la large gamme d'attache-câbles
- Résistance élevée et peu de pression sur les câbles
- Corps de boucle denté pour empêcher tout mouvement latéral du faisceau
- Pointe arrondie facile à attraper sur une surface plane ; permettant une insertion facile pour une installation rapide

Applications

- Installations électriques
- Câblage industriel
- Câblage automatique
- Câblage maritime
- Construction de panneaux
- Applications spéciales

Matériaux

- Bande : Nylon 66
- Ardillon de verrouillage : SS 304 (W4)

Datos técnicos

ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE NORMAFIX®

Anchura en mm	Denominación	Longitud en mm	Negro Referencia	Blanco Referencia
2,4	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 2,4 X 102	102	0892 7118 001	0892 7119 001
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 2,4 X 201	201	0892 7118 003	0892 7119 003
3,6	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 3,6 X 155	155	0892 7118 006	0892 7119 006
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 3,6 X 200	200	0892 7118 009	0892 7119 009
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 3,6 X 284	284	0892 7118 007	0892 7119 007
4,8	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 4,8 X 186	186	0892 7118 011	0892 7119 011
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 4,8 X 250	250	0892 7118 010	0892 7119 010
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 4,8 X 295	295	0892 7118 012	0892 7119 012
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 4,8 X 361	361	0892 7118 013	0892 7119 013
7,0	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 7,0 X 221	221	0892 7118 016	0892 7119 016
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 7,0 X 378	378	0892 7118 018	0892 7119 018
	ATTACHE-CÂBLES AVEC ARDILLON MÉTALLIQUE 7,0 X 699	699	0892 7118 021	0892 7119 021



Se référer aux pages 196 et 201.

Information

Nos attache-câbles satisfont les directives suivantes :

- ABS (Approbation des produits)
- CE (Certificat de conformité)
- UL62275 (Systèmes de gestion du câblage)
- Lloyd's Register
- DNV
- DNV GL
- RoHS

Caractéristiques

- Matériau de l'ardillon de blocage : acier inoxydable 304
- Température de service : -40°C à +85°C
- Couleur : noir et blanc
- Inflammabilité : UL94V-2
- Autres caractéristiques : sans halogène, résistance aux UV (attache-câbles noirs)



- 1 **Système de blocage à bille pour une installation rapide**
- 2 **Bords arrondis pour prévenir tout dégât sur l'isolation des câbles électriques**



Attache-câbles pour fixation haute résistance

Composé d'acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316 avec un système de blocage à bille, qui permet une installation rapide et une facilité d'insertion. Ce type d'attache-câbles se distingue par une résistance élevée aux températures, au feu et à la corrosion.

Avantages en un coup d'œil

- Système d'auto-verrouillage par blocage à bille, installation rapide
- Entièrement composé d'acier inoxydable de qualité, excellente résistance aux UV et à la corrosion.

Applications

- Fixation de câbles et de conduites pour la construction navale, en mer, usines pétrochimiques, plateformes pétrolières et environnements présentant un risque d'incendie.
- Utilisé comme dispositif de sécurité pour fixer les plaques signalétiques en métal, qui doivent être protégées en cas d'incendie
- Installations nécessitant une résistance mécanique et aux UV élevée (photovoltaïque).

Information

Nos attache-câbles satisfont aux directives suivantes :

- ABS (Approbation des produits)
- CE (Certificat de conformité)
- UL62275 (Système de gestion du câblage)
- Lloyd's Register
- DNV
- DNV GL
- RoHS

Matériaux

Bande : acier inoxydable AISI 304 ou 316

Données techniques et informations de commande

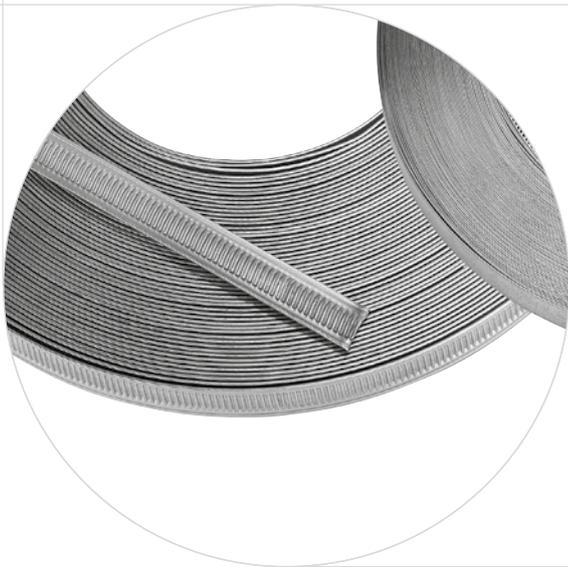
NORMAFIX® ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE				
Anchura en mm	Denominación	Longitud en mm	W4 Referencia	W5 Referencia
4,6	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x200	200	08927012002	08927012047
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x250	250	08927012003	08927012048
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x350	350	08927012005	08927012049
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x450	450	08927012007	08927012050
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x650	650	08927012042	08927012051
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 4,6x800	800	08927012043	08927012052
7,8	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x200	200	08927012010	08927012053
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x250	250	08927012011	08927012054
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x350	350	08927012013	08927012055
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x500	500	08927012016	08927012056
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x650	650	08927012044	08927012057
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x800	800	08927012045	08927012058
	ATTACHE-CÂBLES EN ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE 7,8x1000	1000	08927012046	08927012059

Caractéristiques

- Température de fonctionnement : -80 °C à +300 °C
- Entièrement composé d'acier inoxydable
- Inflammabilité : ignifugé
- Autres propriétés : résistant aux UV



Se référer à la page 196.



Bande sans fin disponible en version lisse ou avec estampillage fileté

5 types de fermeture différents pour répondre à une grande diversité d'applications



Système de serrage à bande sans fin

Le système **NORMAFIX® NORMETTA®**, composé d'une bande sans fin, est capable de s'adapter à la forme et à la taille de divers objets. Il est possible de choisir parmi 5 types différents de fermeture disponibles. Le système convient tout particulièrement aux travaux de fixation et de réparation dans des conditions difficiles et extrêmes.



Avantages en un coup d'œil

- Flexible et polyvalent
- Peut être installé dans des conditions difficiles

Applications

- Systèmes d'irrigation
- Industrie ferroviaire
- Machines industrielles
- Pompes et filtres
- Applications de fixation ; étanchéité de tubes pendant les travaux de réparation
- Fixation de panneaux et de conteneurs
- Lien pour tuyaux

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
x	x	x	x	

Produits et types de fermeture

La bande sans est disponible sous forme de rouleau de 30 m, en version lisse dans une plage de largeurs de bande ou en version crénelée (dans une largeur de bande 12 mm uniquement). Elle peut également être fournie dans différentes types de matériau.

Bande lisse



À utiliser avec les fermetures NB-A W1, NB-D W4 et NB-H W4.

BANDE LISSE NORMAFIX® NORMETTA					
Largeur	Épaisseur	Désignation	Longueur en m	W1 Réf. produit	W4 Réf. produit
5	0,35	BANDE LISSE NORMETTA 30 M/5 W1	30	0560 8500 004	
9	0,44	BANDE LISSE NORMETTA 30 M/9 W1	30	0560 8500 001	
	0,5	BANDE LISSE NORMETTA 30 M/9 W4	30		0870 5000 009
13	0,7	BANDE LISSE NORMETTA 30 M/13 W4	30		0870 5000 013
16	0,7	BANDE LISSE NORMETTA 30 M/16 W4	30		0870 5000 016
19	0,7	BANDE LISSE NORMETTA 30 M/19 W4	30		0870 5000 019



Se référer aux pages 190 et 196.

Bande crénelée



À utiliser avec les fermetures NB-G W3

BANDE CRÉNELÉE NORMAFIX® NORMETTA					
Largeur	Épaisseur	Désignation	Longueur en m	Résistance à la traction en N	W3 Réf. produit
	0,8	BANDE CRÉNELÉE NORMETTA 30 M/12 W3	30	2600 N	0560 8566 003



Se référer à la page 196.

Bande perforée



À utiliser avec les fermetures NB-K W2.

BANDE PERFORÉE NORMAFIX® NORMETTA						
Largeur	Épaisseur	Désignation	Longueur en m	Résistance à la traction en N	W2 Réf. produit	W4 Réf. produit
8	0,6	BANDE PERFORÉE NORMETTA 25 M/8 W2	25	790 N	0817 7020 001	
	0,6	BANDE PERFORÉE NORMETTA 25 M/8 W4	25	790 N		0817 7022 001
13	0,6	BANDE PERFORÉE NORMETTA 25 M/13 W4	25	850 N		0817 7022 002
14	0,6	BANDE PERFORÉE NORMETTA 25 M/14 W2	25	850 N	0817 7020 002	



Se référer à la page 196.

NB-A



Type de fermeture NB-A

Adapté aux applications légères, comme la fixation de plaquettes et le raccordement étanche des tuyaux souples basse pression. Cette version est réutilisable.

Pour bandes : 5, 9 mm

Outillage nécessaire : pointe en métal, tournevis coudé, pince ou cisaille

NORMAFIX® NB-A		
Pour largeur de bande	Désignation	W1 Réf. produit
5	NB-A5	0560 8520 002
9	NB-A9	0560 8520 000

NB-D



Type de fermeture NB-D

Adapté pour la fixation de plaquettes, des récipients sur tuyaux souples, ainsi que pour la jonction de tuyaux.

Pour bandes : 9, 13, 16, 19 mm

Outillage nécessaire : outil de serrage et de coupe ; marteau

NORMAFIX® NB-D		
Pour largeur de bande	Désignation	W4 Réf. produit
9	NB-D/9	0560 8550 009
13	NB-D/13	0560 8550 013
16	NB-D/16	0560 8550 016
19	NB-D/19	0560 8550 019



Se référer à la page 196.

NB-G



Type de fermeture NB-G

Adapté aux applications dans des conditions d'accès difficiles, étroites. Cette version est réutilisable.

Pour bandes crénelées.

Outillage nécessaire : tournevis ou clé de 7, cisaille

NORMAFIX® NB-G		
Pour largeur de bande	Désignation	W3 Réf. produit
	NB-G/12	0560 8565 003

NB-H



Type de fermeture NB-H

Fermeture rapide et réglable.

Elle permet un montage / démontage simple et rapide. Cette version est réutilisable.

Pour bandes : 16, 19 mm

Outils nécessaires : tournevis et cisaille

NORMAFIX® NB-H

Pour largeur de bande	Diamètre maximum en mm	Désignation	W1 Réf. produit
16 / 19	124	NB-H/124	0560 8558 124
	400	NB-H/400	0560 8558 400
	800	NB-H/800	0560 8558 800

NB-K



Type de fermeture NB-K

Adapté à la fixation de tubes de ventilation suspendus.

Pour bandes : 8, 13, 14 mm

Outils nécessaires : tournevis

NORMAFIX® NB-K

Pour largeur de bande	Désignation	W2 Réf. produit	W4 Réf. produit
8	NB-K/8	0817 7019 003	0817 7021 003
13	NB-K/13		0817 7021 004
14	NB-K/14	0817 7019 004	



1 Bande ajustable

2 Extrémités de bande renforcées

– renforce la bande, protège contre les déchirures ou le relâchement dans la zone de fixation dans le cas de contraintes mécaniques extrêmes

3 Livrable avec ou sans profilé en caoutchouc

– forme de fermeture améliorée entre le collier et la fermeture
– absorbant les bruits

Clips de fixation de tuyaux conformes à DIN 3016

Les colliers de fixation de tubes **NORMAFIX®** RS/RSGU conviennent à tous les types d'applications de fixation et de retenue : tuyaux, câbles, faisceaux de câbles, gaines de protection de câbles, flexibles et autres conduites.



Avantages en un coup d'œil

- Installation facile et fixation sûre
- Extrémités de bande renforcées pour des charges mécaniques extrêmement élevées
- Le profil en caoutchouc protège contre les vibrations et les infiltrations d'eau, absorbe le bruit et protège contre la corrosion par contact

Applications

- Construction de machine
- Appareils ménagers
- Industrie chimique
- Systèmes d'irrigation
- Construction de bateaux
- Industrie alimentaire / boissons
- Industrie ferroviaire
- Machines agricoles
- Machines de construction
- Fabrication de moteurs
- Pompes et filtres
- Industrie minière

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
x		x*	x*	x

*W3 et W4 sur demande

Boulons

Les boulons et les écrous ne sont pas livrés avec le collier.

Nous recommandons :

Pour **NORMAFIX®** RSGU avec largeur de bande 12 mm : boulon M5

Pour **NORMAFIX®** RSGU avec largeur de bande 15 mm : boulon M6

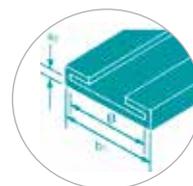
Pour **NORMAFIX®** RSGU avec largeur de bande 20 mm : boulon M8

Profilé en caoutchouc

PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU DU PROFILÉ EN CAOUTCHOUC EPDM

Propriétés du matériau		Profilé en caoutchouc EPDM
Résistance à la traction [N/mm ²]		Min. 8
Allongement de rupture [%]		350
Dureté Shore A		70 ± 5
Température [°C]		-40 à +120
Résistance aux facteurs suivants :	Intempéries/Ozone	Très bonne
	Vieillessement/UV	Très bonne
	Stockage de carburant	Non adapté
	Stockage d'huile et graisse	Non adapté
	Alcools	Bonne
	Acides	Bonne
	Alcali	Bonne

Profil en caoutchouc silicone également disponible sur demande.



B = largeur de la bande du collier

b_1 = largeur en mm

s_2 = épaisseur du matériau en mm

Données techniques et informations de commande

NORMAFIX® RSGU 1								
Largeur de bande	Désignation	Plages de serrage		h1² ~	b1	s2	W1	W5
		en mm	en pouces				Réf. produit	Réf. produit
12	RSGU1. 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 006	0941 7712 006
	RSGU1. 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 008	0941 7712 008
	RSGU1. 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 010	0941 7712 010
	RSGU1. 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 012	0941 7712 012
	RSGU1. 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 013	0941 7712 013
	RSGU1. 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 014	0941 7712 014
	RSGU1. 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 015	0941 7712 015
	RSGU1. 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 016	0941 7712 016
	RSGU1. 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 018	0941 7712 018
	RSGU1. 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 019	0941 7712 019
	RSGU1. 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 020	0941 7712 020
	RSGU1. 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 021	0941 7712 021
RSGU1. 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	0941 8912 022	0941 7712 022	
15	RSGU1. 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 006	0941 7715 006
	RSGU1. 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 008	0941 7715 008
	RSGU1. 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 010	0941 7715 010
	RSGU1. 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 012	0941 7715 012
	RSGU1. 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 013	0941 7715 013
	RSGU1. 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 014	0941 7715 014
	RSGU1. 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 015	0941 7715 015
	RSGU1. 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 016	0941 7715 016
	RSGU1. 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 018	0941 7715 018
	RSGU1. 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 019	0941 7715 019
	RSGU1. 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 020	0941 7715 020
	RSGU1. 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 021	0941 7715 021
	RSGU1. 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 022	0941 7715 022
	RSGU1. 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 023	0941 7715 023
	RSGU1. 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 025	0941 7715 025
	RSGU1. 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 026	0941 7715 026
	RSGU1. 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 028	0941 7715 028
	RSGU1. 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 030	0941 7715 030
RSGU1. 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 032	0941 7715 032	
RSGU1. 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 034	0941 7715 034	
RSGU1. 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	0941 8915 035	0941 7715 035	
20	RSGU1. 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 010	0941 7720 010
	RSGU1. 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 012	0941 7720 012
	RSGU1. 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 013	0941 7720 013
	RSGU1. 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 014	0941 7720 014
	RSGU1. 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 015	0941 7720 015
	RSGU1. 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 016	0941 7720 016
	RSGU1. 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 018	0941 7720 018
	RSGU1. 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 019	0941 7720 019
	RSGU1. 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 020	0941 7720 020
	RSGU1. 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 022	0941 7720 022
	RSGU1. 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 023	0941 7720 023
	RSGU1. 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 024	0941 7720 024
	RSGU1. 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 025	0941 7720 025
	RSGU1. 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 028	0941 7720 028
	RSGU1. 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 030	0941 7720 030
	RSGU1. 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 032	0941 7720 032
	RSGU1. 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 034	0941 7720 034
	RSGU1. 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 035	0941 7720 035
RSGU1. 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 036	0941 7720 036	
RSGU1. 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 038	0941 7720 038	
RSGU1. 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	0941 8920 040	0941 7720 040	

Largeur de bague 9 mm et 25 mm sur demande disponible par défaut
Autres diamètres disponibles sur demande
Autres profilés en caoutchouc (par ex. silicone) disponibles sur demande.

RSGU 0



NORMAFIX® RSGU 0								
Largeur de bande	Désignation	Plages de serrage		h1 ² ~	b1	s2	W1	W5
		en mm	en pouces				Réf. produit	Réf. produit
12	RSGU. 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 006	0940 7712 006
	RSGU. 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 008	0940 7712 008
	RSGU. 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 010	0940 7712 010
	RSGU. 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 012	0940 7712 012
	RSGU. 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 013	0940 7712 013
	RSGU. 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 014	0940 7712 014
	RSGU. 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 015	0940 7712 015
	RSGU. 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 016	0940 7712 016
	RSGU. 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 018	0940 7712 018
	RSGU. 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 019	0940 7712 019
	RSGU. 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 020	0940 7712 020
	RSGU. 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 021	0940 7712 021
	RSGU. 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	0940 8912 022	0940 7712 022
15	RSGU. 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 006	0940 7715 006
	RSGU. 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 008	0940 7715 008
	RSGU. 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 010	0940 7715 010
	RSGU. 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 012	0940 7715 012
	RSGU. 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 013	0940 7715 013
	RSGU. 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 014	0940 7715 014
	RSGU. 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 015	0940 7715 015
	RSGU. 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 016	0940 7715 016
	RSGU. 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 018	0940 7715 018
	RSGU. 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 019	0940 7715 019
	RSGU. 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 020	0940 7715 020
	RSGU. 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 021	0940 7715 021
	RSGU. 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 022	0940 7715 022
	RSGU. 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 023	0940 7715 023
	RSGU. 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 025	0940 7715 025
	RSGU. 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 026	0940 7715 026
	RSGU. 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 028	0940 7715 028
	RSGU. 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 030	0940 7715 030
RSGU. 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 032	0940 7715 032	
RSGU. 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 034	0940 7715 034	
RSGU. 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	0940 8915 035	0940 7715 035	
20	RSGU. 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 010	0940 7720 010
	RSGU. 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 012	0940 7720 012
	RSGU. 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 013	0940 7720 013
	RSGU. 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 014	0940 7720 014
	RSGU. 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 015	0940 7720 015
	RSGU. 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 016	0940 7720 016
	RSGU. 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 018	0940 7720 018
	RSGU. 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 019	0940 7720 019
	RSGU. 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 020	0940 7720 020
	RSGU. 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 022	0940 7720 022
	RSGU. 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 023	0940 7720 023
	RSGU. 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 024	0940 7720 024
	RSGU. 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 025	0940 7720 025
	RSGU. 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 028	0940 7720 028
	RSGU. 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 030	0940 7720 030
	RSGU. 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 032	0940 7720 032
	RSGU. 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 034	0940 7720 034
	RSGU. 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 035	0940 7720 035
RSGU. 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 036	0940 7720 036	
RSGU. 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 038	0940 7720 038	
RSGU. 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	0940 8920 040	0940 7720 040	

Largeur de bague 9 mm et 25 mm sur demande disponible par défaut
 Autres diamètres disponibles sur demande
 Autres profilés en caoutchouc (par ex. silicone) disponibles sur demande.

RSGU 2



NORMAFIX® RSGU 2								
Largeur de bande	Désignation	Plages de serrage		h1 ² ~	b1	s2	W1	W5
		en mm	en pouces				Réf. produit	Réf. produit
12	RSGU2. 6/12	6	1/4	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 006	0942 7712 006
	RSGU2. 8/12	8	5/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 008	0942 7712 008
	RSGU2. 10/12	10	3/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 010	0942 7712 010
	RSGU2. 12/12	12	1/2	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 012	0942 7712 012
	RSGU2. 13/12	13	1/2	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 013	0942 7712 013
	RSGU2. 14/12	14	9/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 014	0942 7712 014
	RSGU2. 15/12	15	5/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 015	0942 7712 015
	RSGU2. 16/12	16	5/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 016	0942 7712 016
	RSGU2. 18/12	18	3/4	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 018	0942 7712 018
	RSGU2. 19/12	19	3/4	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 019	0942 7712 019
	RSGU2. 20/12	20	13/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 020	0942 7712 020
	RSGU2. 21/12	21	13/16	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 021	0942 7712 021
RSGU2. 22/12	22	7/8	8,0+	15,0	1,2	0942 8912 022	0942 7712 022	
15	RSGU2. 6/15	6	1/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 006	0942 7715 006
	RSGU2. 8/15	8	5/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 008	0942 7715 008
	RSGU2. 10/15	10	3/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 010	0942 7715 010
	RSGU2. 12/15	12	1/2	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 012	0942 7715 012
	RSGU2. 13/15	13	1/2	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 013	0942 7715 013
	RSGU2. 14/15	14	9/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 014	0942 7715 014
	RSGU2. 15/15	15	5/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 015	0942 7715 015
	RSGU2. 16/15	16	5/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 016	0942 7715 016
	RSGU2. 18/15	18	3/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 018	0942 7715 018
	RSGU2. 19/15	19	3/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 019	0942 7715 019
	RSGU2. 20/15	20	13/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 020	0942 7715 020
	RSGU2. 21/15	21	13/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 021	0942 7715 021
	RSGU2. 22/15	22	7/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 022	0942 7715 022
	RSGU2. 23/15	23	7/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 023	0942 7715 023
	RSGU2. 25/15	25	1	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 025	0942 7715 025
	RSGU2. 26/15	26	11/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 026	0942 7715 026
	RSGU2. 28/15	28	11/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 028	0942 7715 028
	RSGU2. 30/15	30	13/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 030	0942 7715 030
RSGU2. 32/15	32	11/4	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 032	0942 7715 032	
RSGU2. 34/15	34	15/16	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 034	0942 7715 034	
RSGU2. 35/15	35	13/8	11,2+	18,5	1,5	0942 8915 035	0942 7715 035	
20	RSGU2. 10/20	10	3/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 010	0942 7720 010
	RSGU2. 12/20	12	1/2	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 012	0942 7720 012
	RSGU2. 13/20	13	1/2	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 013	0942 7720 013
	RSGU2. 14/20	14	9/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 014	0942 7720 014
	RSGU2. 15/20	15	5/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 015	0942 7720 015
	RSGU2. 16/20	16	5/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 016	0942 7720 016
	RSGU2. 18/20	18	3/4	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 018	0942 7720 018
	RSGU2. 19/20	19	3/4	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 019	0942 7720 019
	RSGU2. 20/20	20	13/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 020	0942 7720 020
	RSGU2. 22/20	22	7/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 022	0942 7720 022
	RSGU2. 23/20	23	7/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 023	0942 7720 023
	RSGU2. 24/20	24	15/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 024	0942 7720 024
	RSGU2. 25/20	25	1	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 025	0942 7720 025
	RSGU2. 28/20	28	11/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 028	0942 7720 028
	RSGU2. 30/20	30	13/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 030	0942 7720 030
	RSGU2. 32/20	32	11/4	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 032	0942 7720 032
	RSGU2. 34/20	34	15/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 034	0942 7720 034
	RSGU2. 35/20	35	13/8	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 035	0942 7720 035
RSGU2. 36/20	36	17/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 036	0942 7720 036	
RSGU2. 38/20	38	11/2	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 038	0942 7720 038	
RSGU2. 40/20	40	19/16	14,5+	25,0	2,0	0942 8920 040	0942 7720 040	

Largeur de bague 9 mm et 25 mm sur demande disponible par défaut
Autres diamètres disponibles sur demande
Autres profilés en caoutchouc (par ex. silicone) disponibles sur demande.

RSGUV 1

Le **NORMAFIX®** RSGUV 1 peut être prépositionné sur le tuyau. Le dispositif de blocage maintient le RSGUV 1 en place en toute sécurité pour le stockage ou le transport avant le montage final.

NOUVEAU

Largeurs de bande disponibles 15 et 20 mm, dans les mêmes dimensions que notre RSGU 1. Ce système ne peut être fixé qu'à l'aide d'un outil spécial.

Avantages en un coup d'œil

- Pré-montage sécuritaire sur le tuyau
- Aucune ouverture involontaire du collier lors de la manipulation ou du transport

Matériaux

W1, W3, W4, W5



Se référer à page 198.

RS 0



NORMAFIX® RS 0

Largeur de bande	Désignation	Plages de serrage		d	h1 ² ~	l	s	W1	W5
		en mm	en pouces					Réf. produit	Réf. produit
12	RS 0. 6/12	6	1/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 006	0410 7712 006
	RS 0. 8/12	8	5/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 008	0410 7712 008
	RS 0. 10/12	10	3/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 010	0410 7712 010
	RS 0. 12/12	12	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 012	0410 7712 012
	RS 0. 13/12	13	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 013	0410 7712 013
	RS 0. 14/12	14	9/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 014	0410 7712 014
	RS 0. 15/12	15	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 015	0410 7712 015
	RS 0. 16/12	16	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 016	0410 7712 016
	RS 0. 18/12	18	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 018	0410 7712 018
	RS 0. 19/12	19	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 019	0410 7712 019
	RS 0. 20/12	20	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 020	0410 7712 020
	RS 0. 21/12	21	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 021	0410 7712 021
RS 0. 22/12	22	7/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0410 8912 022	0410 7712 022	
15	RS 0. 6/15	6	1/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 006	0410 7715 006
	RS 0. 8/15	8	5/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 008	0410 7715 008
	RS 0. 10/15	10	3/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 010	0410 7715 010
	RS 0. 12/15	12	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 012	0410 7715 012
	RS 0. 13/15	13	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 013	0410 7715 013
	RS 0. 14/15	14	9/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0410 8915 014	0410 7715 014
	RS 0. 15/15	15	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 015	0410 7715 015
	RS 0. 16/15	16	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 016	0410 7715 016
	RS 0. 18/15	18	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 018	0410 7715 018
	RS 0. 19/15	19	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 019	0410 7715 019
	RS 0. 20/15	20	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 020	0410 7715 020
	RS 0. 21/15	21	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 021	0410 7715 021
	RS 0. 22/15	22	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 022	0410 7715 022
	RS 0. 23/15	23	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 023	0410 7715 023
	RS 0. 25/15	25	1	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 025	0410 7715 025
	RS 0. 26/15	26	11/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 026	0410 7715 026
	RS 0. 28/15	28	11/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 028	0410 7715 028
	RS 0. 30/15	30	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 030	0410 7715 030
RS 0. 32/15	32	11/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 032	0410 7715 032	
RS 0. 34/15	34	15/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 034	0410 7715 034	
RS 0. 35/15	35	13/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0410 8915 035	0410 7715 035	
20	RS 0. 10/20	10	3/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 010	0410 7720 010
	RS 0. 12/20	12	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 012	0410 7720 012
	RS 0. 13/20	13	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 013	0410 7720 013
	RS 0. 14/20	14	9/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 014	0410 7720 014
	RS 0. 15/20	15	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 015	0410 7720 015
	RS 0. 16/20	16	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 016	0410 7720 016
	RS 0. 18/20	18	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 018	0410 7720 018
	RS 0. 19/20	19	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 019	0410 7720 019
	RS 0. 20/20	20	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 020	0410 7720 020
	RS 0. 22/20	22	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 022	0410 7720 022
	RS 0. 23/20	23	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 023	0410 7720 023
	RS 0. 24/20	24	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 024	0410 7720 024
	RS 0. 25/20	25	1	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0410 8920 025	0410 7720 025
	RS 0. 28/20	28	11/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 028	0410 7720 028
	RS 0. 30/20	30	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 030	0410 7720 030
	RS 0. 32/20	32	11/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 032	0410 7720 032
	RS 0. 34/20	34	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 034	0410 7720 034
	RS 0. 35/20	35	13/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 035	0410 7720 035
RS 0. 36/20	36	17/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 036	0410 7720 036	
RS 0. 38/20	38	11/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 038	0410 7720 038	
RS 0. 40/20	40	19/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0410 8920 040	0410 7720 040	

Largeur de bague 9 mm et 25 mm sur demande disponible par défaut
Autres diamètres disponibles sur demande
Autres profilés en caoutchouc (par ex. silicone) disponibles sur demande.

RS 1



NORMAFIX® RS 1

Largeur de bande	Désignation	Plages de serrage		d	h1 ² ~	l	s	W1	W5
		en mm	en pouces					Réf. produit	Réf. produit
12	RS 1. 6/12	6	1/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 006	0411 7712 006
	RS 1. 8/12	8	5/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 008	0411 7712 008
	RS 1. 10/12	10	3/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 010	0411 7712 010
	RS 1. 12/12	12	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 012	0411 7712 012
	RS 1. 13/12	13	1/2	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 013	0411 7712 013
	RS 1. 14/12	14	9/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 014	0411 7712 014
	RS 1. 15/12	15	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 015	0411 7712 015
	RS 1. 16/12	16	5/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 016	0411 7712 016
	RS 1. 18/12	18	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 018	0411 7712 018
	RS 1. 19/12	19	3/4	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 019	0411 7712 019
	RS 1. 20/12	20	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 020	0411 7712 020
	RS 1. 21/12	21	13/16	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 021	0411 7712 021
RS 1. 22/12	22	7/8	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0411 8912 022	0411 7712 022	
15	RS 1. 6/15	6	1/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 006	0411 7715 006
	RS 1. 8/15	8	5/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 008	0411 7715 008
	RS 1. 10/15	10	3/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 010	0411 7715 010
	RS 1. 12/15	12	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 012	0411 7715 012
	RS 1. 13/15	13	1/2	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0411 8915 013	0411 7715 013
	RS 1. 14/15	14	9/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 014	0411 7715 014
	RS 1. 15/15	15	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 015	0411 7715 015
	RS 1. 16/15	16	5/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 016	0411 7715 016
	RS 1. 18/15	18	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 018	0411 7715 018
	RS 1. 19/15	19	3/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 019	0411 7715 019
	RS 1. 20/15	20	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 020	0411 7715 020
	RS 1. 21/15	21	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 021	0411 7715 021
	RS 1. 22/15	22	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 022	0411 7715 022
	RS 1. 23/15	23	7/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 023	0411 7715 023
	RS 1. 25/15	25	1	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 025	0411 7715 025
	RS 1. 26/15	26	11/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 026	0411 7715 026
	RS 1. 28/15	28	11/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 028	0411 7715 028
	RS 1. 30/15	30	13/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 030	0411 7715 030
RS 1. 32/15	32	11/4	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 032	0411 7715 032	
RS 1. 34/15	34	15/16	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 034	0411 7715 034	
RS 1. 35/15	35	13/8	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0411 8915 035	0411 7715 035	
20	RS 1. 10/20	10	3/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 010	0411 7720 010
	RS 1. 12/20	12	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 012	0411 7720 012
	RS 1. 13/20	13	1/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 013	0411 7720 013
	RS 1. 14/20	14	9/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 014	0411 7720 014
	RS 1. 15/20	15	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 015	0411 7720 015
	RS 1. 16/20	16	5/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 016	0411 7720 016
	RS 1. 18/20	18	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 018	0411 7720 018
	RS 1. 19/20	19	3/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 019	0411 7720 019
	RS 1. 20/20	20	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 020	0411 7720 020
	RS 1. 22/20	22	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 022	0411 7720 022
	RS 1. 23/20	23	7/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 023	0411 7720 023
	RS 1. 24/20	24	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 024	0411 7720 024
	RS 1. 25/20	25	1	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 025	0411 7720 025
	RS 1. 28/20	28	11/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0411 8920 028	0411 7720 028
	RS 1. 30/20	30	13/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 030	0411 7720 030
	RS 1. 32/20	32	11/4	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 032	0411 7720 032
	RS 1. 34/20	34	15/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 034	0411 7720 034
	RS 1. 35/20	35	13/8	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 035	0411 7720 035
	RS 1. 36/20	36	17/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 036	0411 7720 036
	RS 1. 38/20	38	11/2	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 038	0411 7720 038
RS 1. 40/20	40	19/16	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0411 8920 040	0411 7720 040	

Largeur de bague 9 mm et 25 mm sur demande disponible par défaut
Autres diamètres disponibles sur demande
Autres profilés en caoutchouc (par ex. silicone) disponibles sur demande.

RS 2



NORMAFIX® RS 2

Largeur de bande	Désignation	Plages de serrage		d	h1 ² ~	l	s	W1 Réf. produit	W5 Réf. produit
		en mm	en pouces						
12	RS 2. 6/12	6	1/4"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 006	0412 7712 006
	RS 2. 8/12	8	5/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 008	0412 7712 008
	RS 2. 10/12	10	3/8"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 010	0412 7712 010
	RS 2. 12/12	12	1/2"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 012	0412 7712 012
	RS 2. 13/12	13	1/2"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 013	0412 7712 013
	RS 2. 14/12	14	9/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 014	0412 7712 014
	RS 2. 15/12	15	5/8"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 015	0412 7712 015
	RS 2. 16/12	16	5/8"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 016	0412 7712 016
	RS 2. 18/12	18	3/4"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 018	0412 7712 018
	RS 2. 19/12	19	3/4"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 019	0412 7712 019
	RS 2. 20/12	20	13/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 020	0412 7712 020
	RS 2. 21/12	21	13/16"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 021	0412 7712 021
RS 2. 22/12	22	7/8"	5,3 (M5)	6,8+	5,0	0,5	0412 8912 022	0412 7712 022	
15	RS 2. 6/15	6	1/4"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 006	0412 7715 006
	RS 2. 8/15	8	5/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 008	0412 7715 008
	RS 2. 10/15	10	3/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,6	0412 8915 010	0412 7715 010
	RS 2. 12/15	12	1/2"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 012	0412 7715 012
	RS 2. 13/15	13	1/2"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 013	0412 7715 013
	RS 2. 14/15	14	9/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 014	0412 7715 014
	RS 2. 15/15	15	5/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 015	0412 7715 015
	RS 2. 16/15	16	5/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 016	0412 7715 016
	RS 2. 18/15	18	3/4"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 018	0412 7715 018
	RS 2. 19/15	19	3/4"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 019	0412 7715 019
	RS 2. 20/15	20	13/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 020	0412 7715 020
	RS 2. 21/15	21	13/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 021	0412 7715 021
	RS 2. 22/15	22	7/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 022	0412 7715 022
	RS 2. 23/15	23	7/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 023	0412 7715 023
	RS 2. 25/15	25	1"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 025	0412 7715 025
	RS 2. 26/15	26	11/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 026	0412 7715 026
	RS 2. 28/15	28	11/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 028	0412 7715 028
	RS 2. 30/15	30	13/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 030	0412 7715 030
RS 2. 32/15	32	11/4"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 032	0412 7715 032	
RS 2. 34/15	34	15/16"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 034	0412 7715 034	
RS 2. 35/15	35	13/8"	6,4 (M6)	9,7+	6,0	0,8	0412 8915 035	0412 7715 035	
20	RS 2. 10/20	10	3/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 010	0412 7720 010
	RS 2. 12/20	12	1/2"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 012	0412 7720 012
	RS 2. 13/20	13	1/2"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 013	0412 7720 013
	RS 2. 14/20	14	9/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 014	0412 7720 014
	RS 2. 15/20	15	5/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 015	0412 7720 015
	RS 2. 16/20	16	5/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 016	0412 7720 016
	RS 2. 18/20	18	3/4"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 018	0412 7720 018
	RS 2. 19/20	19	3/4"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 019	0412 7720 019
	RS 2. 20/20	20	13/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 020	0412 7720 020
	RS 2. 22/20	22	7/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 022	0412 7720 022
	RS 2. 23/20	23	7/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 023	0412 7720 023
	RS 2. 24/20	24	15/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 024	0412 7720 024
	RS 2. 25/20	25	1"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	0,8	0412 8920 025	0412 7720 025
	RS 2. 28/20	28	11/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 028	0412 7720 028
	RS 2. 30/20	30	13/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 030	0412 7720 030
	RS 2. 32/20	32	11/4"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 032	0412 7720 032
	RS 2. 34/20	34	15/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 034	0412 7720 034
	RS 2. 35/20	35	13/8"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 035	0412 7720 035
RS 2. 36/20	36	17/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 036	0412 7720 036	
RS 2. 38/20	38	11/2"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 038	0412 7720 038	
RS 2. 40/20	40	19/16"	8,4 (M8)	12,5+	8,5	1,0	0412 8920 040	0412 7720 040	

Largeur de bague 9 mm et 25 mm sur demande disponible par défaut
Autres diamètres disponibles sur demande
Autres profilés en caoutchouc (par ex. silicone) disponibles sur demande.

RSV 1

Le **NORMAFIX®** RSV 1 peut être prépositionné sur le tuyau. Le dispositif de blocage maintient le RSV 1 en place en toute sécurité pour le stockage ou le transport avant le montage final.

NOUVEAU

Largeurs de bande disponibles 15 et 20 mm, dans les mêmes dimensions que notre RS 1. Ce système ne peut être fixé qu'à l'aide d'un outil spécial.

Les avantages en un coup d'oeil

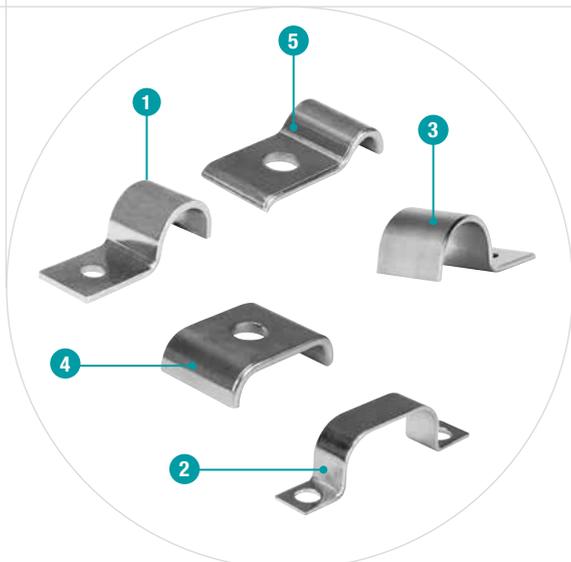
- Pré-montage sécuritaire sur le tuyau
- Aucune ouverture inopinée du collier lors de la manipulation ou du transport

Matériaux

W1, W3, W4, W5



Se référer à page 198.



- 1 Clips de fixation (BSL Type 510 / DIN 72571)
- 2 Clips de fixation (BSL Type 512 / DIN 72573)
- 3 Clips de fixation gamme standard (BSN Type 520)
- 4 Clips de fixation (BSN Type 532)
- 5 Clip de fixation (RS Type 540 / DIN 1596)

NOUVEAU

Clips de fixation

Les clips de fixation **NORMAFIX®** BS permettent de facilement et rapidement fixer les tuyaux, les câbles et les gaines de protection de câble sur des structures. Ils conviennent à toutes les applications industrielles qui nécessitent une solution de fixation économique et fiable.

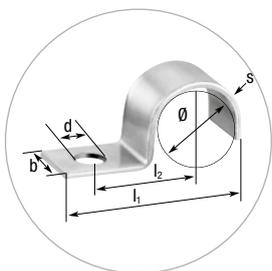
Les atouts en bref

- À anneau résistant, facile d'installation
- Les composants sont parfaitement maintenus en toute facilité
- Largeur de l'anneau de 4 à 61 mm en fonction des modèles
- Épaisseur de la matière de 1 à 4 mm en fonction des modèles
- Modèles multiples pour différentes applications

Matériaux

W1	W2	W3	W4	W5
x				

BSL TYPE 510 POUR 1 CONDUITE

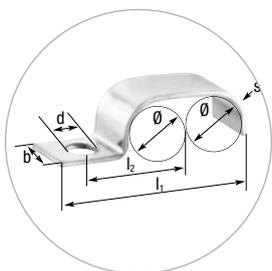


NOUVEAU

NORMAFIX® BSL TYPE 510 POUR 1 CONDUITE (Selon DIN 72571)

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		l1	l2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
10	BSL 510 1 x 4	4	3/16	18	9	4,8	1	0510 8980 104
	BSL 510 1 x 5	5	3/16	18,5	9	4,8	1	0510 8980 105
	BSL 510 1 x 6	6	1/4	20	10	4,8	1	0510 8980 106
	BSL 510 1 x 7	7	1/4	20,5	10	4,8	1	0510 8980 107
	BSL 510 1 x 8	8	5/16	22	11	4,8	1	0510 8980 108
	BSL 510 1 x 9	9	3/8	22,5	11	4,8	1	0510 8980 109
12	BSL 510 1 x 10	10	3/8	23	11	4,8	1	0510 8980 110
	BSL 510 1 x 11	11	7/16	30	15	5,8	1,5	0510 8980 111
	BSL 510 1 x 12	12	1/2	30,5	16	5,8	1,5	0510 8980 112
	BSL 510 1 x 15	15	9/16	34	18	5,8	1,5	0510 8980 115
	BSL 510 1 x 16	16	5/8	35	18	5,8	1,5	0510 8980 116
	BSL 510 1 x 18	18	11/16	35,5	18	7	1,5	0510 8980 118
	BSL 510 1 x 20	20	13/16	37,5	19	7	1,5	0510 8980 120
	BSL 510 1 x 22	22	7/8	39,5	20	7	1,5	0510 8980 122
BSL 510 1 x 24	24	15/16	41,5	21	7	1,5	0510 8980 124	

BSL TYPE 510 POUR 2 CONDUITES

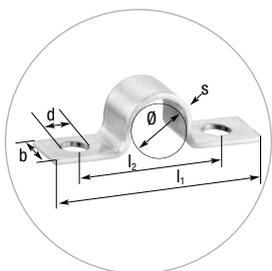


NOUVEAU

NORMAFIX® BSL TYPE 510 POUR 2 CONDUITES (Selon DIN 72571)

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		l1	l2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
10	BSL 510 2 x 4	4	3/16	22,5	11	4,8	1	0510 8980 204
	BSL 510 2 x 5	5	3/16	24	11,5	4,8	1	0510 8980 205
	BSL 510 2 x 6	6	1/4	26,5	13	4,8	1	0510 8980 206
	BSL 510 2 x 7	7	1/4	28	13,5	4,8	1	0510 8980 207
	BSL 510 2 x 8	8	5/16	30,5	15	4,8	1	0510 8980 208
	BSL 510 2 x 10	10	3/8	33,5	16	4,8	1	0510 8980 210
12	BSL 510 2 x 12	12	1/2	43	22	5,8	1,5	0510 8980 212
	BSL 510 2 x 15	15	9/16	49	25,3	5,8	1,5	0510 8980 215

BSL TYPE 512 POUR 1 CONDUITE

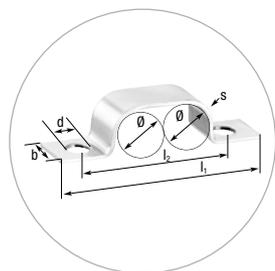


NOUVEAU

NORMAFIX® BSL TYPE 512 POUR 1 CONDUITE (Selon DIN 72573)

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		l1	l2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
10	BSL 512 1 x 4	4	3/16	29	17	4,8	1	0512 8980 104
	BSL 512 1 x 5	5	3/16	30	18	4,8	1	0512 8980 105
	BSL 512 1 x 6	6	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 106
	BSL 512 1 x 7	7	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 107
	BSL 512 1 x 8	8	5/16	34	22	4,8	1	0512 8980 108
	BSL 512 1 x 10	10	3/8	34	22	4,8	1	0512 8980 110
12	BSL 512 1 x 12	12	1/2	46	32	5,8	1,5	0512 8980 112
	BSL 512 1 x 15	15	9/16	50	36	5,8	1,5	0512 8980 115
	BSL 512 1 x 18	18	11/16	50	36	7	1,5	0512 8980 118
	BSL 512 1 x 20	20	13/16	52	38	7	1,5	0512 8980 120
	BSL 512 1 x 22	22	7/8	54	40	7	1,5	0512 8980 122

BSL TYPE 512 POUR 2 CONDUITES

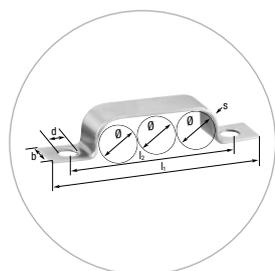


NOUVEAU

NORMAFIX® BSL TYPE 512 POUR 2 CONDUITES (Selon DIN 72573)

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		l1	l2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
10	BSL 512 2 x 4	4	3/16	33	21	4,8	1	0512 8980 204
	BSL 512 2 x 5	5	3/16	35	23	4,8	1	0512 8980 205
	BSL 512 2 x 6	6	1/4	38	26	4,8	1	0512 8980 206
	BSL 512 2 x 7	7	1/4	39	27	4,8	1	0512 8980 207
	BSL 512 2 x 8	8	5/16	42	30	4,8	1	0512 8980 208
	BSL 512 2 x 10	10	3/8	44	32	4,8	1	0512 8980 210
12	BSL 512 2 x 12	12	1/2	58	44	5,8	1,5	0512 8980 212
	BSL 512 2 x 15	15	9/16	66	52	5,8	1,5	0512 8980 215
	BSL 512 2 x 18	18	11/16	69	55	7	1,5	0512 8980 218
	BSL 512 2 x 20	20	13/16	73	59	7	1,5	0512 8980 220
	BSL 512 2 x 22	22	7/8	77	63	7	1,5	0512 8980 222

BSL TYPE 512 POUR 3 CONDUITES

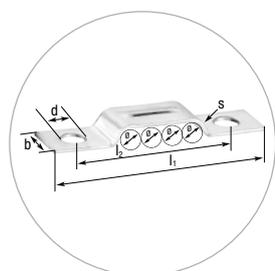


NOUVEAU

NORMAFIX® BSL TYPE 512 POUR 3 CONDUITES (Selon DIN 72573)

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		l1	l2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
10	BSL 512 3 x 4	4	3/16	39	27	4,8	1	0512 8980 304
	BSL 512 3 x 5	5	3/16	41	29	4,8	1	0512 8980 305
	BSL 512 3 x 6	6	1/4	45	33	4,8	1	0512 8980 306
	BSL 512 3 x 7	7	1/4	47	35	4,8	1	0512 8980 307
	BSL 512 3 x 8	8	5/16	51	39	4,8	1	0512 8980 308
	BSL 512 3 x 10	10	3/8	55	43	4,8	1	0512 8980 310
12	BSL 512 3 x 12	12	1/2	71	57	5,8	1,5	0512 8980 312
	BSL 512 3 x 15	15	9/16	81	67	5,8	1,5	0512 8980 315
	BSL 512 3 x 18	18	11/16	87	73	7	1,5	0512 8980 318
	BSL 512 3 x 20	20	13/16	93	79	7	1,5	0512 8980 320
	BSL 512 3 x 22	22	7/8	99	85	7	1,5	0512 8980 322

BSL TYPE 512 POUR 4 CONDUITES

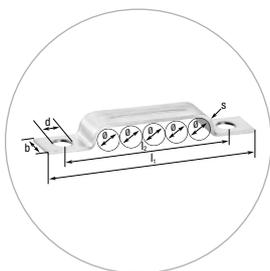


NOUVEAU

NORMAFIX® BSL TYPE 512 POUR 4 CONDUITES (Selon DIN 72573)

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		l1	l2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
10	BSL 512 4 x 4	4	3/16	29	17	4,8	1	0512 8980 104
	BSL 512 4 x 5	5	3/16	30	18	4,8	1	0512 8980 105
	BSL 512 4 x 6	6	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 106
	BSL 512 4 x 7	7	1/4	32	20	4,8	1	0512 8980 107
	BSL 512 4 x 8	8	5/16	34	22	4,8	1	0512 8980 108
	BSL 512 4 x 10	10	3/8	34	22	4,8	1	0512 8980 110
12	BSL 512 4 x 12	12	1/2	46	32	5,8	1,5	0512 8980 112
	BSL 512 4 x 15	15	9/16	50	36	5,8	1,5	0512 8980 115
	BSL 512 4 x 18	18	11/16	50	36	7	1,5	0512 8980 118
	BSL 512 4 x 20	20	13/16	52	38	7	1,5	0512 8980 120
	BSL 512 4 x 22	22	7/8	54	40	7	1,5	0512 8980 122

BSL TYPE 512 POUR 5 CONDUITES

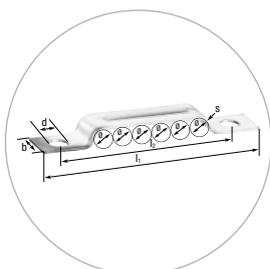


NOUVEAU

NORMAFIX® BSL TYPE 512 POUR 5 CONDUITES (Selon DIN 72573)

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		I1	I2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
10	BSL 512 5 x 4	4	3/16	48	36	4,8	1	0512 8980 504
	BSL 512 5 x 5	5	3/16	53	41	4,8	1	0512 8980 505
	BSL 512 5 x 6	6	1/4	57	45	4,8	1	0512 8980 506
	BSL 512 5 x 7	7	1/4	63	51	4,8	1	0512 8980 507
	BSL 512 5 x 8	8	5/16	68	56	4,8	1	0512 8980 508
	BSL 512 5 x 10	10	3/8	77	65	4,8	1	0512 8980 510
12	BSL 512 5 x 12	12	1/2	95	81	5,8	1,5	0512 8980 512

BSL TYPE 512 POUR 6 CONDUITES

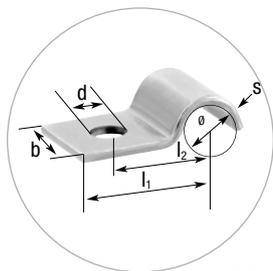


NOUVEAU

NORMAFIX® BSL TYPE 512 POUR 6 CONDUITES (Selon DIN 72573)

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		I1	I2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
10	BSL 512 6 x 4	4	3/16	52	40	4,8	1	0512 8980 604
	BSL 512 6 x 5	5	3/16	58	46	4,8	1	0512 8980 605
	BSL 512 6 x 6	6	1/4	64	52	4,8	1	0512 8980 606
	BSL 512 6 x 7	7	1/4	72	60	4,8	1	0512 8980 607
	BSL 512 6 x 8	8	5/16	76	64	4,8	1	0512 8980 608
	BSL 512 6 x 10	10	3/8	90	78	4,8	1	0512 8980 610

BSN TYPE 520 POUR 1 CONDUITE

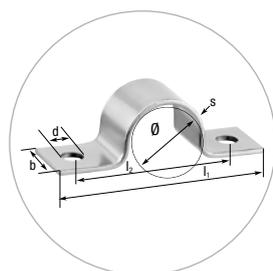


NOUVEAU

NORMAFIX® BSN TYPE 520 POUR 1 CONDUITE

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		I1	I2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
20	BSN 520 1 X 8	8	5/16	26	16,5	7	2	0520 7000 008
	BSN 520 1 X 9	9	3/8	26,5	17	7	2	0520 7000 009
	BSN 520 1 X 10	10	3/8	26,5	17	7	2	0520 7000 010
	BSN 520 1 X 12	12	1/2	28	18	7	2	0520 7000 012
	BSN 520 1 X 13	13	1/2	28,5	19	7	2	0520 7000 013
	BSN 520 1 X 15	15	9/16	28,5	19	7	2	0520 7000 015
	BSN 520 1 X 18	18	11/16	30	21,5	7	2	0520 7000 018
	BSN 520 1 X 19	19	3/4	30,5	22	7	2	0520 7000 019
	BSN 520 1 X 20	20	13/16	32	22,5	7	2	0520 7000 020
	BSN 520 1 X 22	22	7/8	35	23,5	7	2	0520 7000 022
	BSN 520 1 X 23	23	15/16	35,5	25,5	7	2	0520 7000 023
	BSN 520 1 X 27	27	1 1/16	37,5	27,5	7	2	0520 7000 027

BSN TYPE 521 POUR 1 CONDUITE

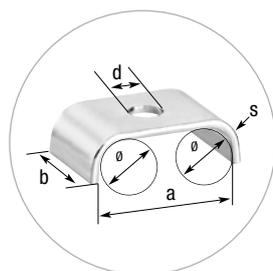


NOUVEAU

NORMAFIX® BSN TYPE 521 POUR 1 CONDUITE

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		I1	I2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
20	BSN 521 1 X 7	7	1/4	44	28	7	2	0521 7000 007
	BSN 521 1 X 9	9	3/8	48	32	7	2	0521 7000 009
	BSN 521 1 X 10	10	3/8	49	33	7	2	0521 7000 010
	BSN 521 1 X 11	11	7/16	50	34	7	2	0521 7000 011
	BSN 521 1 X 12	12	1/2	51	35	7	2	0521 7000 012
	BSN 521 1 X 13	13	1/2	53	37	7	2	0521 7000 013
	BSN 521 1 X 15	15	9/16	56	40	7	2	0521 7000 015
	BSN 521 1 X 18	18	11/16	59	43	7	2	0521 7000 018
	BSN 521 1 X 19	19	3/4	60,5	44,5	7	2	0521 7000 019
	BSN 521 1 X 20	20	13/16	65	49	7	2	0521 7000 020
	BSN 521 1 X 22	22	7/8	67	51	7	2	0521 7000 022
	BSN 521 1 X 23	23	15/16	68	52	7	2	0521 7000 023
	BSN 521 1 X 26	27	1	68	52	7	2	0521 7000 027

BSL TYPE 522 POUR 2 CONDUITES

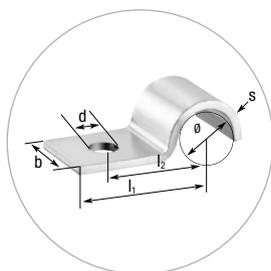


NOUVEAU

NORMAFIX® BSN TYPE 522 POUR 2 CONDUITES

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		a	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces				
20	BSN 522 2 X 9	9	3/8	26	7	2	0522 7000 009
	BSN 522 2 X 10	10	3/8	28	7	2	0522 7000 010
	BSN 522 2 X 12	12	1/2	32	7	2	0522 7000 012
	BSN 522 2 X 13	13	1/2	34	7	2	0522 7000 013
	BSN 522 2 X 15	15	9/16	38	7	2	0522 7000 015
	BSN 522 2 X 18	18	11/16	44	7	2	0522 7000 018
	BSN 522 2 X 19	19	3/4	46	7	2	0522 7000 019
	BSN 522 2 X 20	20	13/16	48	7	2	0522 7000 020
	BSN 522 2 X 22	22	7/8	52	7	2	0522 7000 022

BSS TYPE 530 POUR 1 CONDUITE

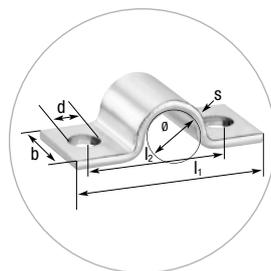


NOUVEAU

NORMAFIX® BSS TYPE 530 POUR 1 CONDUITE

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		I1	I2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
25	BSS 530 1 X 10	10	3/8	28	18,5	9	3	0530 7000 010
	BSS 530 1 X 12	12	1/2	39	24	9	3	0530 7000 012
	BSS 530 1 X 13	13	1/2	39,5	24,5	9	3	0530 7000 013
	BSS 530 1 X 15	15	9/16	40,5	25,5	9	3	0530 7000 015
	BSS 530 1 X 18	18	11/16	42	28	9	3	0530 7000 018
	BSS 530 1 X 19	19	3/4	43,5	29	9	3	0530 7000 019
	BSS 530 1 X 20	20	13/16	44	29,5	9	3	0530 7000 020
	BSS 530 1 X 22	22	7/8	44	29,5	9	3	0530 7000 022
	BSS 530 1 X 23	23	15/16	44,5	30	9	3	0530 7000 023
	BSS 530 1 X 26	26	1	52	36	9	3	0530 7000 026
	BSS 530 1 X 28,5	28,5	1 1/8	52	36	9	3	0530 7000 028
	BSS 530 1 X 31	31	1 1/4	56	40	9	3	0530 7000 031
	BSS 530 1 X 36	36	1 7/16	58	41,5	9	3	0530 7000 036
	BSS 530 1 X 39	39	1 9/16	58,5	42	9	3	0530 7000 039
	BSS 530 1 X 43	43	1 11/16	70	50	9	3	0530 7000 043

BSS TYPE 531 POUR 1 CONDUITE

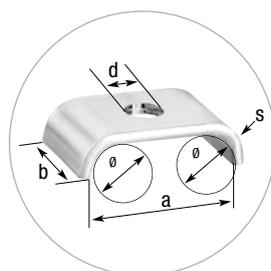


NOUVEAU

NORMAFIX® BSS TYPE 531 POUR 1 CONDUITE

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		I1	I2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
25	BSS 531 1 X 10	10	3/8	28	18,5	9	3	0531 7000 010
	BSS 531 1 X 12	12	1/2	39	24	9	3	0531 7000 012
	BSS 531 1 X 13	13	1/2	39,5	24,5	9	3	0531 7000 013
	BSS 531 1 X 15	15	9/16	40,5	25,5	9	3	0531 7000 015
	BSS 531 1 X 18	18	11/16	42	28	9	3	0531 7000 018
	BSS 531 1 X 19	19	3/4	43,5	29	9	3	0531 7000 019
	BSS 531 1 X 20	20	13/16	44	29,5	9	3	0531 7000 020
	BSS 531 1 X 22	22	7/8	44	29,5	9	3	0531 7000 022
	BSS 531 1 X 23	23	15/16	44,5	30	9	3	0531 7000 023
	BSS 531 1 X 26	26	1	52	36	9	3	0531 7000 026
	BSS 531 1 X 28,5	28,5	1 1/8	52	36	9	3	0531 7000 028
	BSS 531 1 X 31	31	1 1/4	56	40	9	3	0531 7000 031
	BSS 531 1 X 36	36	1 7/16	58	41,5	9	3	0531 7000 036
	BSS 531 1 X 39	39	1 9/16	58,5	42	9	3	0531 7000 039
	BSS 531 1 X 43	43	1 11/16	70	50	9	3	0531 7000 043

BSL TYPE 532 POUR 2 CONDUITES

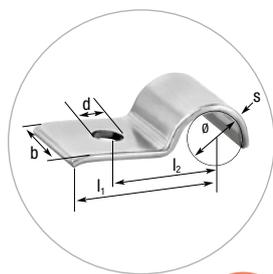


NOUVEAU

NORMAFIX® BSS TYPE 532 POUR 2 CONDUITES

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		a	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces				
25	BSS 532 2 X 10	10	3/8	30	9	3	0532 7000 010
	BSS 532 2 X 12	12	1/2	34	9	3	0532 7000 012
	BSS 532 2 X 13	13	1/2	36	9	3	0532 7000 013
	BSS 532 2 X 15	15	9/16	40	9	3	0532 7000 015
	BSS 532 2 X 18	18	11/16	46	9	3	0532 7000 018
	BSS 532 2 X 20	20	13/16	50	9	3	0532 7000 020
	BSS 532 2 X 22	22	7/8	54	9	3	0532 7000 022
	BSS 532 2 X 23	23	15/16	56	9	3	0532 7000 023
	BSS 532 2 X 26	26	1	62	9	3	0532 7000 026

BS TYPE 540 POUR 1 CONDUITE

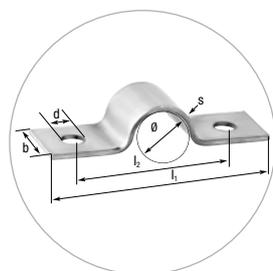


NOUVEAU

NORMAFIX® BS TYPE 540 POUR 1 CONDUITE (Selon DIN 1596)

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		l1	l2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
16	RS 540 1 x 7	7	1/4	26	14	6,6	2	0540 7000 007
	RS 540 1 x 9	9	3/8	28	16	6,6	2	0540 7000 009
20	RS 540 1 x 13	13	1/2	30	18	6,6	2	0540 7000 013
	RS 540 1 x 15,5	15,5	5/8	32	20	6,6	2	0540 7000 015
	RS 540 1 x 19	19	3/4	34	22	6,6	2	0540 7000 019
25	RS 540 1 x 23	23	15/16	43	28	9	3	0540 7000 023
	RS 540 1 x 26	26	1	44	29	9	3	0540 7000 026
	RS 540 1 x 28,5	28,5	1 1/8	47	32	9	3	0540 7000 028
	RS 540 1 x 31	31	1 1/4	47	32	9	3	0540 7000 031
	RS 540 1 x 33	33	1 5/16	56	36	9	3	0540 7000 033
30	RS 540 1 x 36	36	1 7/16	57	40	11	3	0540 7000 036
	RS 540 1 x 39	39	1 9/16	59	42	11	3	0540 7000 039
	RS 540 1 x 43	43	1 11/16	61	44	11	3	0540 7000 043
	RS 540 1 x 46	46	1 13/16	62	45	11	3	0540 7000 046
40	RS 540 1 x 49	49	1 15/16	67	48	14	4	0540 7000 049
	RS 540 1 x 52	52	2 1/16	72	53	14	4	0540 7000 052
	RS 540 1 x 58	58	2 1/4	74	55	14	4	0540 7000 058
	RS 540 1 x 61	61	2 3/8	77	58	14	4	0540 7000 061

BS TYPE 541 POUR 1 CONDUITE



NOUVEAU

NORMAFIX® BS TYPE 541 POUR 1 CONDUITE (Selon DIN 1597)

Largeur de bande b	Désignation	Plages de serrage		l1	l2	Alésage d en mm	Épaisseur Mat. s en mm	W1 Réf. produit
		en mm	en pouces					
16	RS 541 1 x 7	7	1/4	44	28	5,5	1,5	0541 7000 007
	RS 541 1 x 9	9	3/8	48	32	5,5	1,5	0541 7000 009
20	RS 541 1 x 13	13	1/2	52	36	5,5	1,5	0541 7000 013
	RS 541 1 x 15,5	15,5	5/8	56	40	5,5	1,5	0541 7000 015
	RS 541 1 x 19	19	3/4	60	44	5,5	1,5	0541 7000 019
25	RS 541 1 x 23	23	15/16	76	56	6,6	2	0541 7000 023
	RS 541 1 x 26	26	1	78	58	6,6	2	0541 7000 026
	RS 541 1 x 28,5	28,5	1 1/8	84	64	6,6	2	0541 7000 028
	RS 541 1 x 31	31	1 1/4	84	64	6,6	2	0541 7000 031
	RS 541 1 x 33	33	1 5/16	92	72	6,6	2	0541 7000 033
30	RS 541 1 x 36	36	1 7/16	104	80	9	3	0541 7000 036
	RS 541 1 x 39	39	1 9/16	108	84	9	3	0541 7000 039
	RS 541 1 x 43	43	1 11/16	112	88	9	3	0541 7000 043
	RS 541 1 x 46	46	1 13/16	114	90	9	3	0541 7000 046
40	RS 541 1 x 49	49	1 15/16	118	90	11	3	0541 7000 049
	RS 541 1 x 52	52	2 1/16	134	106	11	3	0541 7000 052
	RS 541 1 x 58	58	2 1/4	138	110	11	3	0541 7000 058
	RS 541 1 x 61	61	2 3/8	138	110	11	3	0541 7000 061



- 1 Conçu avec un pont pour protéger le câble du tuyau spiralé .
- 2 Tête de profilé basse pour sécuriser les extrémités coupées de l'attache-câbles

NOUVEAU

NORMAFIX® Clip CVC - une solution flexible pour la fixation des tuyaux spiralés

Combiné à notre attache-câbles, le clip CVC **NORMAFIX®** permet d'attacher très facilement les tuyaux spiralés dans les installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation). Il s'agit d'une alternative légère, flexible et économique aux colliers pour tuyaux en spirale métalliques. La forme et la fonctionnalité brevetées du clip CVC **NORMAFIX®** permettent de couvrir le passage du tuyau en spirale. À l'aide de cette géométrie particulière, l'attache-câble saisit le tuyau sur tout son périmètre de façon

à ce qu'il soit fixé en toute sécurité. Convient pour des attache-câbles de largeur de bande 9 mm. La forme de notre clip CVC **NORMAFIX®** et celle de nos attache-câbles s'accordent parfaitement pour créer un système fiable. Ce système fonctionne indépendamment de la direction de la spirale du tuyau. Le clip CVC **NORMAFIX®** peut être utilisé pour des tuyaux en spirale vers la droite aussi bien que vers la gauche. Un clip qui convient à toutes les situations.

Avantages en un coup d'œil

- Alternative économique, légère et flexible aux colliers pour tuyaux en spirale
- Utilisable pour les tuyaux en spirale vers la droite et vers la gauche
- Simple installation manuelle, aucun outil spécial requis

Applications

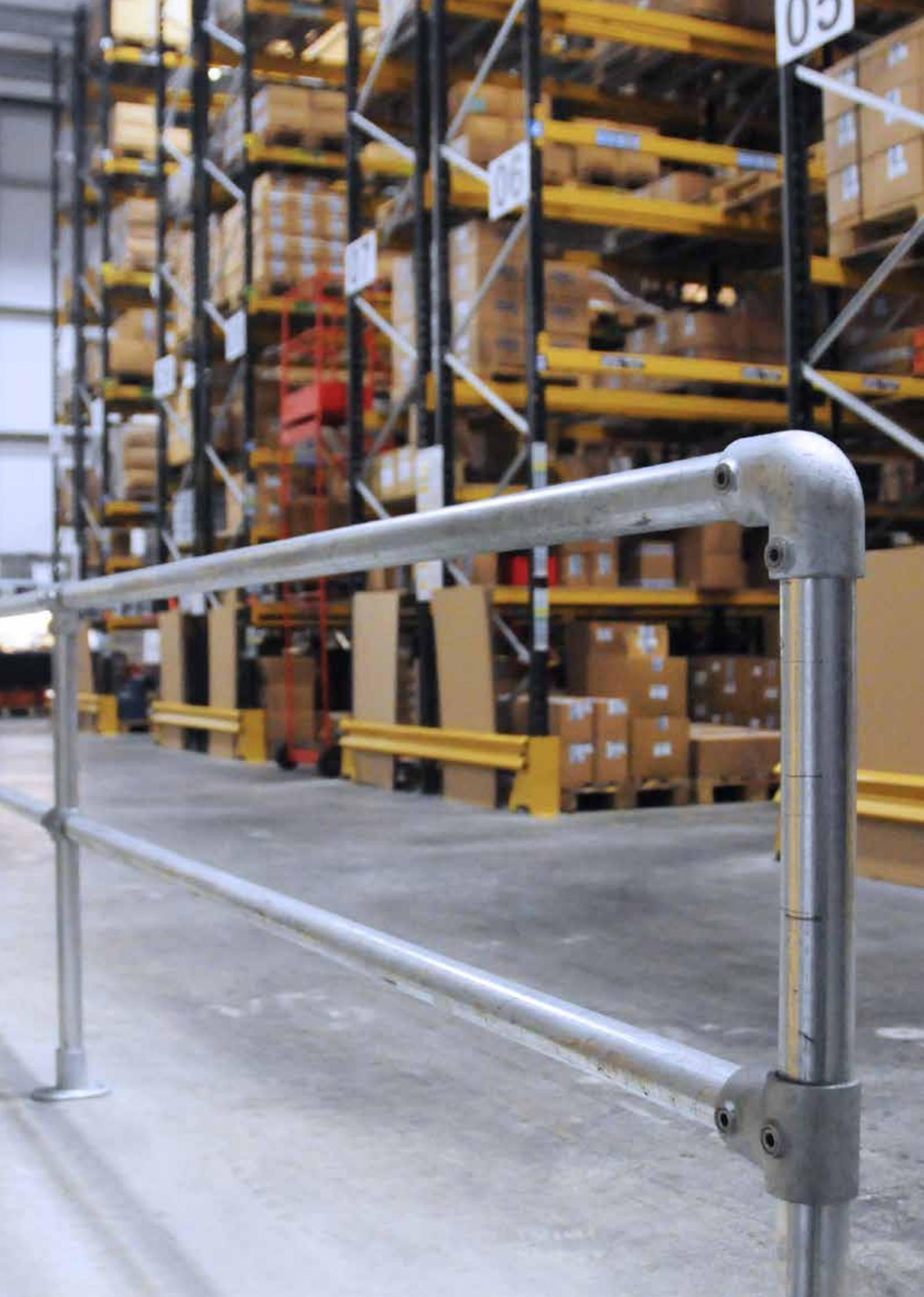
- Pour toutes les applications CVC avec des tuyaux en spirale
- Chauffage, ventilation, climatisation
- Ventilation de serres
- Ventilation de salles blanches
- Échappement des fumées de soudure

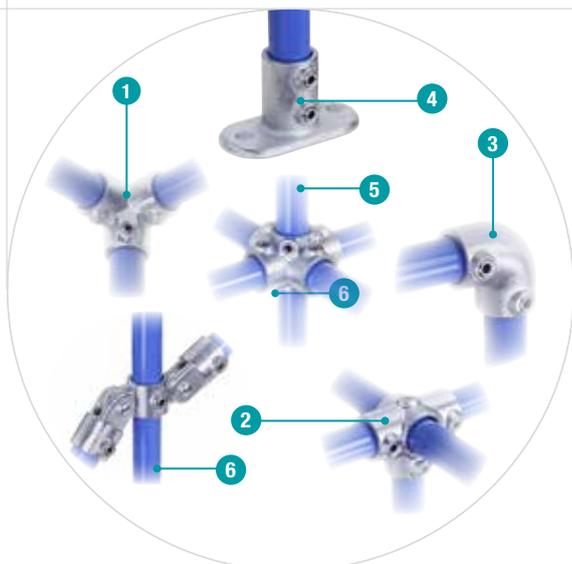
Matériau

Polyamide 6.6

Données techniques et informations de commande

NORMAFIX® CLIP HVAC	
Descrizione	Codice articolo
CLIP HVAC	0859 2066 001





- 1 Angle supérieur à 90° à 3 entrées
- 2 Croix à 3 entrées
- 3 Coude à 90°
- 4 Socle de fixation au sol
- 5 Croix à 4 entrées
- 6 Croix orientables à 2 entrées

Raccords de constructions tubulaires pour systèmes de sécurité

Fabriqué en fonte galvanisée malléable pour garantir solidité, qualité et conformité de la production. Les raccords de construction tubulaire **NORMAFIX®** peuvent être aisément assemblés sur des tubes pour créer des systèmes de sécurité.



Avantages en un coup d'œil

- Vis en acier inoxydable
- Garantie jusqu'à une charge de 1500 N/m
- Pas de soudure, donc pas de permis feu requis
- Ni filetage, ni boulonnage
- Peut être assemblé à l'aide d'une simple clé hexagonale
- Un système polyvalent qui permet des modifications sur place
- Peut être peint

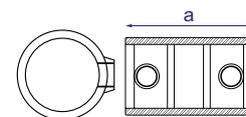
Applications

- Mains courantes
- Rails de sécurité/Barrières de protection
- Protections anti-chute
- Autres applications de mise en sécurité
- Garde-corps fixes
- Protection de machine
- Aires de jeu

Matériau

Fonte galvanisée malléable

Joint externe



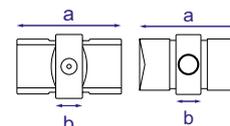
NORMAFIX® JOINT EXTERNE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
JOINT EXTERNE 26,9	26,9	76	0819 6301 027
JOINT EXTERNE 33,7	33,7	90	0819 6301 034
JOINT EXTERNE 42,4	42,4	100	0819 6301 042
JOINT EXTERNE 48,3	48,3	100	0819 6301 048
JOINT EXTERNE 60,3	60,3	120	0819 6301 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Joint interne



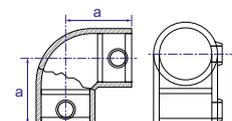
NORMAFIX® JOINT INTERNE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
JOINT INTERNE 33,7	33,7	78	20	0819 6302 034
JOINT INTERNE 42,4	42,4	78	20	0819 6302 042
JOINT INTERNE 48,3	48,3	78	20	0819 6302 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Coude à 90 °



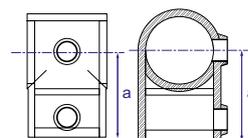
NORMAFIX® COUDE À 90 °

Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
90°ELBOW 26,9	26,9	41	0819 6303 027
90° ELBOW 33,7	33,7	46	0819 6303 034
90° ELBOW 42,4	42,4	60	0819 6303 042
90° ELBOW 48,3	48,3	68	0819 6303 048
90°ELBOW 60,3	60,3	84	0819 6303 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Té court



NORMAFIX® TÉ COURT

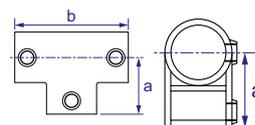
Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
TÉ COURT 26,9	26,9	41	0819 6304 027
TÉ COURT 33,7	33,7	46	0819 6304 034
TÉ COURT 42,4	42,4	60	0819 6304 042
TÉ COURT 48,3	48,3	68	0819 6304 048
TÉ COURT 60,3	60,3	84	0819 6304 060



Se référer aux pages 199 et 200.

NORMAFIX®

Té long



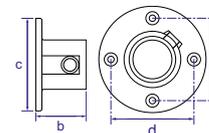
NORMAFIX® TÉ LONG

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
TÉ LONG 26,9	26,9	41	82	0819 6305 027
TÉ LONG 33,7	33,7	46	92	0819 6305 034
TÉ LONG 42,4	42,4	60	120	0819 6305 042
TÉ LONG 48,3	48,3	68	135	0819 6305 048
TÉ LONG 60,3	60,3	84	168	0819 6305 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Socle de fixation au mur



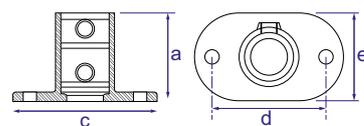
NORMAFIX® SOCLE DE FIXATION AU MUR

Désignation	Diamètre en mm	b mm	c mm	d mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
SOCLE DE FIXATION AU MUR 26,9	26,9	42	83	59	0819 6306 027
SOCLE DE FIXATION AU MUR 33,7	33,7	48	89	65	0819 6306 034
SOCLE DE FIXATION AU MUR 42,4	42,4	51	102	76	0819 6306 042
SOCLE DE FIXATION AU MUR 48,3	48,3	59	114	88,5	0819 6306 048
SOCLE DE FIXATION AU MUR 60,3	60,3	64	128	97	0819 6306 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Socle de fixation au sol



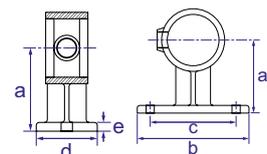
NORMAFIX® SOCLE DE FIXATION AU SOL

Désignation	Diamètre en mm	a mm	c mm	d mm	e mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
SOCLE DE FIXATION AU SOL 26,9	26,9	60	105	76	52	0819 6307 027
SOCLE DE FIXATION AU SOL 33,7	33,7	71	127	89	62	0819 6307 034
SOCLE DE FIXATION AU SOL 42,4	42,4	84	139	101	72	0819 6307 042
SOCLE DE FIXATION AU SOL 48,3	48,3	89	152	114	86	0819 6307 048
SOCLE DE FIXATION AU SOL 60,3	60,3	104	165	127	96	0819 6307 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Socle de main courante



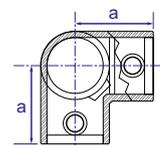
NORMAFIX® SOCLE DE MAIN COURANTE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
SOCLE DE MAIN COURANTE 26,9	26,9	54	77	57	44	7	0819 6308 027
SOCLE DE MAIN COURANTE 33,7	33,7	57	80	62	44	7	0819 6308 034
SOCLE DE MAIN COURANTE 42,4	42,4	62	102	82,5	45	7	0819 6308 042
SOCLE DE MAIN COURANTE 48,3	48,3	70	107	82,5	50	7	0819 6308 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Angle supérieur à 90° à 3 entrées



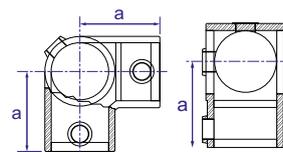
NORMAFIX® ANGLE SUPÉRIEUR À 90° À 3 ENTRÉES

Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANGLE SUPÉRIEUR À 90° À 3 ENTRÉES 26,9	26,9	41	0819 6309 027
ANGLE SUPÉRIEUR À 90° À 3 ENTRÉES 33,7	33,7	48	0819 6309 034
ANGLE SUPÉRIEUR À 90° À 3 ENTRÉES 42,4	42,4	60	0819 6309 042
ANGLE SUPÉRIEUR À 90° À 3 ENTRÉES 48,3	48,3	68	0819 6309 048
ANGLE SUPÉRIEUR À 90° À 3 ENTRÉES 60,3	60,3	84	0819 6309 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Angle intermédiaire à 2 entrées



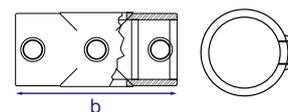
NORMAFIX® ANGLE INTERMÉDIAIRE À 2 ENTRÉES

Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANGLE INTERMÉDIAIRE À 2 ENTRÉES 26,9	26,9	41	0819 6310 027
ANGLE INTERMÉDIAIRE À 2 ENTRÉES 33,7	33,7	46	0819 6310 034
ANGLE INTERMÉDIAIRE À 2 ENTRÉES 42,4	42,4	60	0819 6310 042
ANGLE INTERMÉDIAIRE À 2 ENTRÉES 48,3	48,3	68	0819 6310 048
ANGLE INTERMÉDIAIRE À 2 ENTRÉES 60,3	60,3	84	0819 6310 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Croix à deux entrées



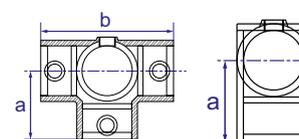
NORMAFIX® CROIX À DEUX ENTRÉES

Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
CROIX À DEUX ENTRÉES 26,9	26,9	82	0819 6311 027
CROIX À DEUX ENTRÉES 33,7	33,7	92	0819 6311 034
CROIX À DEUX ENTRÉES 42,4	42,4	120	0819 6311 042
CROIX À DEUX ENTRÉES 48,3	48,3	135	0819 6311 048
CROIX À DEUX ENTRÉES 60,3	60,3	168	0819 6311 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Croix à 3 entrées



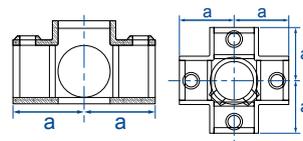
NORMAFIX® CROIX À 3 ENTRÉES

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
CROIX À 3 ENTRÉES 26,9	26,9	41	82	0819 6312 027
CROIX À 3 ENTRÉES 33,7	33,7	46	92	0819 6312 034
CROIX À 3 ENTRÉES 42,4	42,4	60	120	0819 6312 042
CROIX À 3 ENTRÉES 48,3	48,3	68	136	0819 6312 048
CROIX À 3 ENTRÉES 60,3	60,3	84,5	169	0819 6312 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Croix à quatre entrées



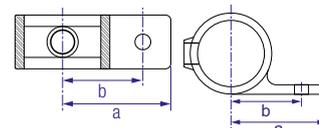
NORMAFIX® CROIX À QUATRE ENTRÉES

Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
CROIX À QUATRE ENTRÉES 26,9	26,9	41	0819 6313 027
CROIX À QUATRE ENTRÉES 33,7	33,7	46	0819 6313 034
CROIX À QUATRE ENTRÉES 42,4	42,4	60	0819 6313 044
CROIX À QUATRE ENTRÉES 48,3	48,3	68	0319 6313 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Anneau à bride décalée



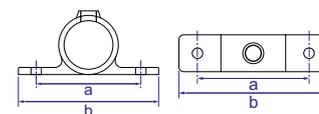
NORMAFIX® ANNEAU À BRIDE DÉCALÉE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANNEAU À BRIDE DÉCALÉE 33,7	33,7	60	43	0819 6314 034
ANNEAU À BRIDE DÉCALÉE 42,4	42,4	66	48	0819 6314 042
ANNEAU À BRIDE DÉCALÉE 48,3	48,3	70	52	0819 6314 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Anneau à double bride



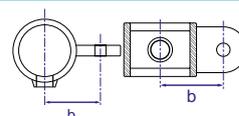
NORMAFIX® ANNEAU À DOUBLE BRIDE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANNEAU À DOUBLE BRIDE 33,7	33,7	86	120	0819 6315 034
ANNEAU À DOUBLE BRIDE 42,4	42,4	95	130	0819 6315 042
ANNEAU À DOUBLE BRIDE 48,3	48,3	104	140	0819 6315 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Anneau type mâle bride centrée



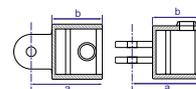
NORMAFIX® ANNEAU TYPE MÂLE BRIDE CENTRÉE

Désignation	Diamètre en mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANNEAU TYPE MÂLE BRIDE CENTRÉE 33,7	33,7	43,5	0819 6316 034
ANNEAU TYPE MÂLE BRIDE CENTRÉE 42,4	42,4	48	0819 6316 042
ANNEAU TYPE MÂLE BRIDE CENTRÉE 48,3	48,3	53	0819 6316 048
ANNEAU TYPE MÂLE BRIDE CENTRÉE 60,3	60,3	60	0819 6316 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Embout type femelle



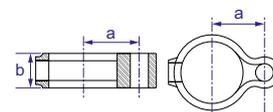
NORMAFIX® EMBOUT TYPE FEMELLE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
EMBOUT TYPE FEMELLE 33,7	33,7	61	38	0819 6317 034
EMBOUT TYPE FEMELLE 42,4	42,4	69	46	0819 6317 042
EMBOUT TYPE FEMELLE 48,3	48,3	77	55	0819 6317 048
EMBOUT TYPE FEMELLE 60,3	60,3	89	65	0819 6317 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Anneau charnière de portail type femelle



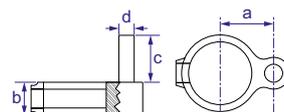
NORMAFIX® ANNEAU CHARNIÈRE DE PORTAIL TYPE FEMELLE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANNEAU CHARNIÈRE DE PORTAIL TYPE FEMELLE 33,7	33,7	33	25,5	0819 6318 034
ANNEAU CHARNIÈRE DE PORTAIL TYPE FEMELLE 42,4	42,4	38	25	0819 6318 042
ANNEAU CHARNIÈRE DE PORTAIL TYPE FEMELLE 48,3	48,3	41	25	0819 6318 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Anneau charnière de portail type mâle



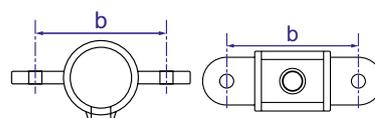
NORMAFIX® ANNEAU CHARNIÈRE DE PORTAIL TYPE MÂLE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANNEAU CHARNIÈRE DE PORTAIL TYPE MÂLE 33,7	33,7	33	25,5	38	12	0819 6319 034
ANNEAU CHARNIÈRE DE PORTAIL TYPE MÂLE 42,4	42,4	38	25	38	12	0819 6319 042
ANNEAU CHARNIÈRE DE PORTAIL TYPE MÂLE 48,3	48,3	25	25	38	12	0819 6319 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Anneau type mâle à double bride



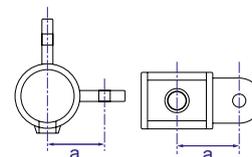
NORMAFIX® ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE

Désignation	Diamètre en mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE 33,7	33,7	84	0819 6320 034
ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE 42,4	42,4	95	0819 6320 042
ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE 48,3	48,3	105	0819 6320 048
ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE 60,3	60,3	124	0819 6320 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Anneau type mâle à double bride 90 °



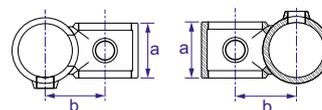
NORMAFIX® ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE 90 °

Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE 90 ° 33,7	33,7	43,5	0819 6321 034
ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE 90 ° 42,4	42,4	48	0819 6321 042
ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE 90 ° 48,3	48,3	53	0819 6321 048
ANNEAU TYPE MÂLE À DOUBLE BRIDE 90 ° 60,3	60,3	62	0819 6321 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Croix décalée



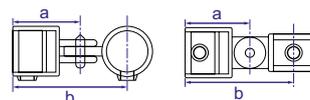
NORMAFIX® CROIX DÉCALÉE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
CROIX DÉCALÉE 26,9	26,9	31,5	38	0819 6322 027
CROIX DÉCALÉE 33,7	33,7	38,5	41	0819 6322 034
CROIX DÉCALÉE 42,4	42,4	46	49,5	0819 6322 042
CROIX DÉCALÉE 48,3	48,3	51	55	0819 6322 048
CROIX DÉCALÉE 60,3	60,3	61	67	0819 6322 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Raccord orientable à 1 entrée



NORMAFIX® RACCORD ORIENTABLE À 1 ENTRÉE

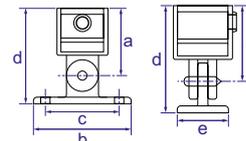
Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
RACCORD ORIENTABLE À 1 ENTRÉE 26,9	26,9	61	106	0819 6323 027
RACCORD ORIENTABLE À 1 ENTRÉE 33,7	33,7	61	104,5	0819 6323 034
RACCORD ORIENTABLE À 1 ENTRÉE 42,4	42,4	69	117	0819 6323 042
RACCORD ORIENTABLE À 1 ENTRÉE 48,3	48,3	77	130	0819 6323 048
RACCORD ORIENTABLE À 1 ENTRÉE 60,3	60,3	89	152	0819 6323 060



Se référer aux pages 199 et 200.

NORMAFIX®

Socle orientable



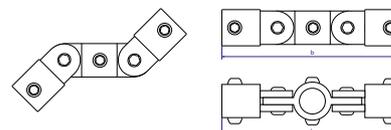
NORMAFIX® SOCLE ORIENTABLE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
SOCLE ORIENTABLE 33,7	33,7	61	112	85	93	52	0819 6324 034
SOCLE ORIENTABLE 42,4	42,4	69	112	85	98	52	0819 6324 042
SOCLE ORIENTABLE 48,3	48,3	77	112	85	109	52	0819 6324 048
SOCLE ORIENTABLE 60,3	60,3	89	112	85	121	152	0819 6324 060



Se référer aux pages 199 et 200.

Croix orientables à 2 entrées



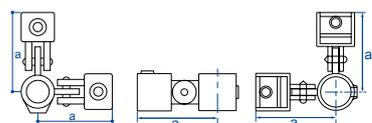
NORMAFIX® CROIX ORIENTABLES À 2 ENTRÉES

Désignation	Diamètre en mm	b mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
CROIX ORIENTABLES À 2 ENTRÉES 33,7	33,7	208	0819 6325 034
CROIX ORIENTABLES À 2 ENTRÉES 42,4	42,4	228	0819 6325 042
CROIX ORIENTABLES À 2 ENTRÉES 48,3	48,3	259	0819 6325 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Angle articulable à 2 entrées



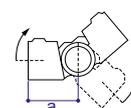
NORMAFIX® ANGLE ARTICULABLE À 2 ENTRÉES

Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANGLE ARTICULABLE À 2 ENTRÉES 33,7	33,7	104,5	0819 6326 034
ANGLE ARTICULABLE À 2 ENTRÉES 42,4	42,4	117	0819 6326 042
ANGLE ARTICULABLE À 2 ENTRÉES 48,3	48,3	130	0819 6326 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Angle orientable à 2 entrées



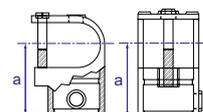
NORMAFIX® ANGLE ORIENTABLE À 2 ENTRÉES

Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
ANGLE ORIENTABLE À 2 ENTRÉES 26,9	26,9	53	0819 6327 027
ANGLE ORIENTABLE À 2 ENTRÉES 33,7	33,7	59	0819 6327 034
ANGLE ORIENTABLE À 2 ENTRÉES 42,4	42,4	73	0819 6327 042
ANGLE ORIENTABLE À 2 ENTRÉES 48,3	48,3	93	0819 6327 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Té ouvrable à vis à 1 entrée



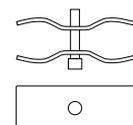
NORMAFIX® TÉ OUVRABLE À VIS À 1 ENTRÉE

Désignation	Diamètre en mm	a mm	Fonte galvanisée malléable Réf. produit
TÉ OUVRABLE À VIS À 1 ENTRÉE 33,7	33,7	52,5	0819 6328 034
TÉ OUVRABLE À VIS À 1 ENTRÉE 42,4	42,4	67	0819 6328 042
TÉ OUVRABLE À VIS À 1 ENTRÉE 48,3	48,3	76,5	0819 6327 048



Se référer aux pages 199 et 200.

Collier de construction de clôture



NORMAFIX® COLLIER DE CONSTRUCTION DE CLÔTURE

Désignation	Diamètre en mm	Passivation électrolytique jaune Réf. produit
COLLIER DE CONSTRUCTION DE CLÔTURE	48	0819 6333 048



Se référer aux pages 199 et 200.



- 1 2 boulons pour fixer le collier sur le poteau
- 2 Forme arrondie pour s'adapter à la forme du support

Fixation universelle pour panneau de signalisation

Principalement utilisé pour fixer les panneaux de signalisation sur une diversité de poteaux métalliques ou de diamètres de réverbère.



Information

- Comprenant 2 boulons
- À utiliser avec un collier de serrage à vis sans fin

Applications

Industrie des panneaux de signalisation

Matériau

Aluminium

Données techniques et informations de commande

COLLIER À BAGUE ALU NORMAFIX®			
Désignation	Longueur	Nombre de boulons	Aluminium Réf. produit
COLLIER À BAGUE ALU	82	2	0560 7563 082
COLLIER À BAGUE ALU	120	2	0560 7563 120



- 1 Creux de part et d'autre pour insérer le collier de serrage à vis sans fin

Fixation universelle pour panneau de signalisation

Principalement utilisé pour fixer les panneaux de signalisation sur une diversité de poteaux métalliques ou de diamètres de réverbère.



NORMAFIX®

Information

À utiliser avec un collier de serrage à vis sans fin

Applications

Industrie des panneaux de signalisation

Matériau

Acier inoxydable

Données techniques et informations de commande

COLLIER UCC UNIVERSEL NORMAFIX®

Désignation	Acier inoxydable Réf. produit
COLLIER UCC UNIVERSEL	0560 7620 000



NORMAPLAST® – Raccords plastiques

Un coup de main dans les applications industrielles, commerciales et privées. Les raccords plastiques NORMAPLAST®, la gamme de produits NORMA® qui servent à raccorder rapidement des tuyaux et des tubes, sont autant d'aides indispensables dans les applications industrielles, commerciales ou privées.





- | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | NORMAPLAST® YN
– Connecteurs en Y | 6 | NORMAPLAST® WN
– Coudes à 90° |
| 2 | NORMAPLAST® TS
– Embouts filetés en T à presser | 7 | NORMAPLAST® GN
– Embouts droits pour canalisations plastiques |
| 3 | NORMAPLAST® GES
– Embouts droits | 8 | NORMAPLAST® KS
– Embouts en croix |
| 4 | NORMAPLAST® TES
– Embout à visser en T
– Coude égal - EB | 9 | NORMAPLAST® GS
– Embouts droits |
| 5 | NORMAPLAST® GRS
– Raccords réducteurs droits | | |

Raccords plastiques

Les produits **NORMAPLAST® SV** sont des raccords pour tuyaux et tubes en matière plastique, assurant la liaison des canalisations de transfert de fluide en toute sécurité, avec fiabilité et de manière économique.

Les raccords **NORMAPLAST® SV** pour tuyaux et tubes trouvent leur emploi dans pratiquement tous les secteurs de la construction automobile comme dans tous les domaines de l'industrie.

Avantages en un coup d'œil

- Résistance élevée
- Durable
- Poids faible
- Peut être utilisé pour l'amortissement/l'absorption
- Résistance à l'abrasion
- Grande résistance aux chocs

Applications

- Fabrication de machines
- Appareils ménagers
- Industrie chimique
- Systèmes d'irrigation
- Industrie alimentaire et des boissons
- Industrie ferroviaire
- Machines agricoles
- Machines de construction
- Fabrication de moteurs
- Pompes et filtres

Matériaux

Matériaux	PP	POM	PA6	PA avec fibre de verre
	Moplen HP501H	Copolymère polyacétal	Polyamide non renforcé	Polyamide renforcé
Propriétés mécaniques	matériau standard raccords plastiques	matériau standard raccords plastiques	matériau standard embouts filetés	matériau standard connecteurs de tubes
Température de service	0 °C à +80 °C court terme (jusqu'à 1 h) max. +100 °C	-40 °C à 80 °C, court terme (jusqu'à 1 h) 110 °C	-40 °C à 90 °C, court terme (jusqu'à 1 h) 120 °C	-40 °C à 120 °C, court terme (jusqu'à 1 h) 150 °C
Pression max. admissible	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Propriétés thermiques

Pour les embouts filetés, il est nécessaire de tenir compte du coefficient de dilatation 100×10^{-6} du matériau thermoplastique lorsque des différences de température apparaissent. Nos matériaux standard sont classés selon le système UL (Underwriters Laboratories) suivant :

Applications	Plage matérielle recommandée
Secteur alimentaire / secteur de l'eau potable / secteur chimique	>POM<
Secteur chimique	>PP<
Secteur chimique (avec substance agressive)	>PVDF<
Carburant / ventilation de carter UREA (AdBlue)	>PA12-GF30<
Eau de refroidissement / Liquide de lavage de pare-brise	>PA66-GF30<
Air (frein à vide, air secondaire) TOC (refroidisseur d'huile, huile de transmission)	>PA6-GF30<

- Tenue à la flamme (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6, et PA12 : HB (Horizontal Burning)

Matériaux

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES DES PLASTIQUES UTILISÉS								
N°	Substance chimique	Concentration	Température	POM	PP	PA 6	PA 6,6	PA 12
1	Acétone	100%	20 °C/50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Acide formique	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Ammoniaque (liquide)	Toutes	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Essence ; normal et super sans plomb	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benzène, hydrocarbures de benzène	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Eau de javel (12,5 % chlorure actif)	Solution aqueuse 12,5 %	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Liquide de frein (DOT4)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanol	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Chlorure, eau chlorée	Commerciale	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Phénols désinfectants	Solution diluée	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Diesel, gazole	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Détartrant	Solution aqueuse ~10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Développeur photographique (1:100)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Gaz naturel (gaz de ville, gaz de charbon)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Pétrole brut	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Acide acétique (acide acétique glacial)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Éthanol	96 % (tech. pure)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Émulsion photographique	Commerciale	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Jus de fruits	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Glycérine	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glysantin	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Fioul	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Fluide hydraulique	Commerciale	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Dioxyde de carbone, acide carbonique	Techniquement pure, saturée	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Liquides de refroidissement (à base de glycol)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Méthane	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Méthanol	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Méthyléthylcétone	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Huiles de moteur (HD)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Hydroxyde de sodium (lessive ; soude caustique)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ozone	Gazeuse	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanol	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propane (gaz liquéfié)	Liquide	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propène	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Huile de colza (ester méthylique d'huile de colza)	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Acide hydrochlorique	Aqueuse, 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Huile/graisse lubrifiante, savon doux	Commerciale	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Acide sulfurique	Aqueuse, 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Solution saline dégivrante (saumure)	Saturée	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Eau savonneuse (détergent dissout)	Solution diluée	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Eau (potable, rivière, mer)	Techniquement pure	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Acide citrique	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

Explication des abréviations :

POM = Copolymère acétal

PP = Polypropylène

PA = Polyamide

0 = Pas d'informations/
déclarations

1 = Très bonne résistance /
compatible (pas de / faibles
modifications, pas d'endom-
magements même à long
terme)

2 = Bonne résistance / compatible
(pour une courte durée de
temps pas de/faibles et
réversibles modifications,
mais à long terme faibles mo-
difications et éventuellement
modifications irréversibles des
caractéristiques)

3 = Compatible sous certaines
conditions (à long terme
modifications considérables
des dimensions, et éventuel-
lement modifications irréver-
sibles des caractéristiques)

4 = Incompatible
(soluble, et/ou endommage-
ments considérables après
une courte durée de temps)

(*) Gonflement

Les données contenues dans cette brochure s'appuient sur des essais de nos fournisseurs de matières plastiques. Il s'agit de directives ne pouvant en aucun cas s'appliquer dans les cas d'exposition du produit à une contrainte inhabituelle par nos clients sans entretien préalable avec nous.

Nos clients doivent vérifier eux-mêmes si notre élément de raccord pour tuyau **NORMAPLAST®** en matière plastique est approprié aux usages qu'ils ont prévus. Nous sommes à votre disposition pour vous aider et vous conseiller au mieux dans vos développements.

Notre responsabilité n'est engagée que dans le cadre de nos Conditions de Ventes et de Livraison. Des modèles spéciaux peuvent être fabriqués à partir de quantité minimum.

Avant d'utiliser les colliers comme pièces de sécurité, veuillez prendre contact avec le fabricant pour un avis technique.

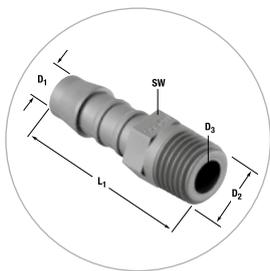


Utilisation comme connecteur de tuyaux



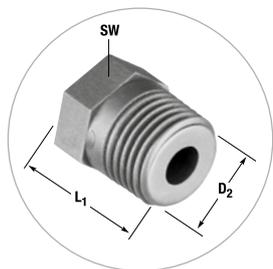
Utilisation comme raccord plastique

GES - Embouts droit



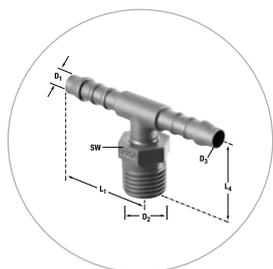
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	SW	Matériau PA6 Réf. produit
3	GES 3 / M 5	3	M 5 cyl	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 con.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,5	32	14	0710 8911 004
	GES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	29	10	0710 8917 004
5	GES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	35	14	0710 8918 004
	GES 5 / M 12 x 1,5	5	M 12 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1,5	5	M 14 x 1,5 con.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 con.	3	36	14	0710 8911 005
6	GES 5 / R 1/4 NPT	5	R 1/4 NPT	3	39	14	0710 8918 005
	GES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	32,5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	37,5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1,5	6	M 14 x 1,5 con.	4	36,5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	32,5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	37,5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	4	39	17	0710 8912 006
	GES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	34,5	10	0710 8917 006
8	GES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	40,5	14	0710 8918 006
	GES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 con.	5,6	38	14	0710 8903 008
	GES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8904 008
	GES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	41	14	0710 8905 008
	GES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8907 008
	GES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	49	22	0710 8949 008
	GES 8 / M 26 x 1,5	8	M 26 x 1,5 con.	5,6	58	27	0710 8908 008
	GES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	38	14	0710 8910 008
	GES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	41	14	0710 8911 008
	GES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	41	17	0710 8912 008
	GES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	5,6	49	22	0710 8913 008
	GES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	44	14	0710 8918 008
10	GES 10 / M 12 x 1,5	10	M 12 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8904 010
	GES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	43,5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1,5	10	M 16 x 1,5 con.	7	43,5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 con.	7	43,5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	7	43,5	17	0710 8912 010
	GES 10 / 1/4 NPT	10	1/4 NPT	7	46,5	14	0710 8918 010
	GES 10 / 3/8 NPT	10	3/8 NPT	7	46,5	17	0710 8919 010
12	GES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 con.	8,6	45,5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	58	27	0710 8909 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 con.	8,6	45,5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 con.	8,6	54	22	0710 8913 012
	GES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	48	17	0710 8919 012
14	GES 14 / M 20 x 1,5	14	M 20 x 1,5 con.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 con.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 con.	10	56	22	0710 8913 014
	GES 14 / R 1/2 NPT	14	R 1/2 NPT	10	58	22	0710 8920 014
16	GES 16 / M 26 x 1,5	16	M 26 x 1,5 con.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 con.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 con.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1,5	19	M 26 x 1,5 con.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	69	32	0710 8915 025

BST - Bouchons avec filetage



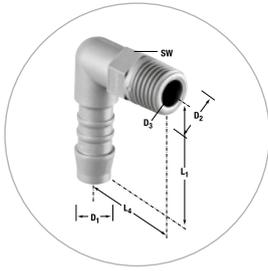
Désignation	D ₂	L ₁ ~	SW	Matériau PA6 Réf. produit
BST M 8 x 1	M 8 x 1 con.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 con.	13,5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1,5	M 12 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1,5	M 14 x 1,5 con.	17,5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1,5	M 18 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8907 000
BST M 20 x 1,5	M 20 x 1,5 con.	25	22	0711 8908 000
BST M 26 x 1,5	M 26 x 1,5 con.	26,5	22	0711 8909 000
BST R 1/8	R 1/8 con.	26	22	0711 8910 000
BST R 1/4	R 1/4 con.	12,5	10	0711 8911 000
BST R 3/8	R 3/8 con.	17,5	14	0711 8912 000
BST R 1/2	R 1/2 con.	27	17	0711 8913 000
BST 1/8 NPT	1/8 NPT	27,5	22	0711 8917 000
BST 1/4 NPT	1/4 NPT	14	10	0711 8918 000
BST M 22 x 1,5	M 22 x 1,5 con.	20,5	14	0711 8949 000

TES - Embouts à visser en T



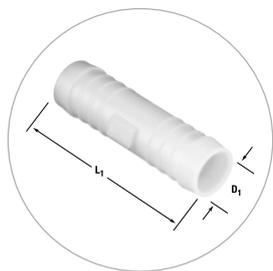
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Matériau PA6 Réf. produit
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8901 004
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,5	21	18	10	0720 8903 004
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,9	21	23	14	0720 8904 004
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,5	21	18	10	0720 8910 004
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,5	21	23	14	0720 8911 004
	TES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	21	20	10	0720 8917 004
	TES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	21	26	14	0720 8918 004
6	TES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	28,5	21	10	0720 8903 006
	TES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0720 8904 006
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0720 8910 006
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0720 8911 006
	TES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0720 8917 006
	TES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0720 8918 006
8	TES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8904 008
	TES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8905 008
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0720 8911 008
	TES 8 / 1/4NPT	8	1/4NPT	5,6	33	30,5	14	0720 8918 008
10	TES 10 / R 3/8	10	R 3/8 con.	7	35,5	30	17	0720 8912 010

WES - Embouts coudés à visser



Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Matériau PA6 Réf. produit
3	WES 3 / M 5 cyl.	3	M 5 cyl.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 con.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 con.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 con.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 con.	2,7	21	25	14	0730 8911 004
	WES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,7	21	18	10	0730 8917 004
WES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,7	21	28	14	0730 8918 004	
6	WES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 con.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 con.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 con.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 con.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 con.	4	28,5	27	17	0730 8912 006
	WES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0730 8917 006
WES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0730 8918 006	
8	WES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 con.	5,6	33	23,5	14	0730 8903 008
	WES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
	WES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
	WES 8 / M 16 x 1,5	8	M 16 x 1,5 con.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
	WES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 con.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
	WES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 con.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
	WES 8 / R 1/8	8	R 1/8 con.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
	WES 8 / R 1/4	8	R 1/4 con.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
	WES 8 / R 3/8	8	R 3/8 con.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
	WES 8 / R 1/2	8	R 1/2 con.	5,6	36	36	22	0730 8913 008
WES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0730 8918 008	
10	WES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 con.	7	38	30	14	0730 8905 010
	WES 10 / R 1/4	10	R 1/4	7	38	30	14	0730 8911 010
	WES 10 / R 3/8	10	R 3/8	7	38	30	17	0730 8912 010
	WES 10 / 1/2 NPT	10	1/2 NPT	7	38	38	22	0730 8920 010
12	WES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 con.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 con.	8,6	40,5	36	22	0730 8909 012
	WES 12 / R 3/8	12	R 3/8	8,6	40,5	31	17	0730 8912 012
	WES 12 / R 1/2	12	R 1/2	8,6	40,5	36	22	0730 8913 012
WES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	40,5	31	19	0730 8919 012	
19	WES 19 / M 24 x 2	19	M 24 x 2 con.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 con.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 con.	21	60	49	32	0730 8915 025

GS - Embouts droits



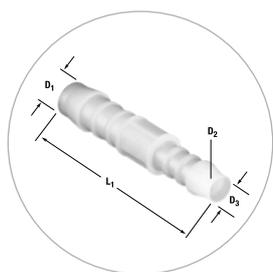
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Matériau POM Réf. produit
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 012
13	GS 13	13	8,6	73	0750 8900 013
14	GS 14	14	10	79	0750 8900 014
16	GS 16	16	12	75	0750 8900 016
19	GS 19	19	15	76	0750 8900 019
25	GS 25	25	21	95	0750 8900 025

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande



Se référer aux pages 192 et 193.

GRS - Embouts réducteurs droits



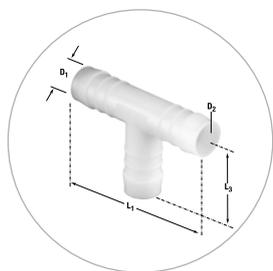
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	Matériau POM Réf. produit
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2,5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2,7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2,7	4	42,5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2,7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
10 - 6	GRS 10 - 6	10	4	6	58	0751 8910 006
10 - 8	GRS 10 - 8	10	5,6	8	60,5	0751 8910 008
12 - 8	GRS 12 - 8	12	5,6	8	62,5	0751 8912 008
12 - 10	GRS 12 - 10	12	7	10	64	0751 8912 010

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande



Se référer à la page 193.

TS - Embouts en T



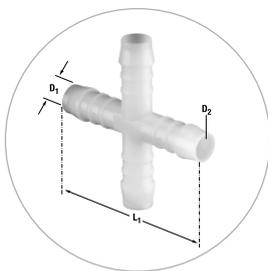
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Matériau POM Réf. produit
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62,5	33,5	0760 8900 010
12	TS 12	12	8,6	69	36	0760 8900 012
13	TS 13	13	8,6	68	36	0760 8900 013
14	TS 14	14	10	77,5	41,5	0760 8900 014
15	TS 15	15	11	79,5	43,5	0760 8900 015
16	TS 16	16	12	81	45	0760 8900 016
19	TS 19	19	15	85	45	0760 8900 019
25	TS 25	25	21	105	52,5	0760 8900 025

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande



Se référer aux pages 192 et 193.

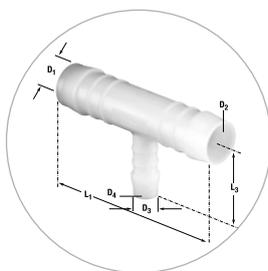
KS - Embouts en croix



Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Matériau POM Réf. produit
4	KS 4	4	2,9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8,6	69	0772 8900 012

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande

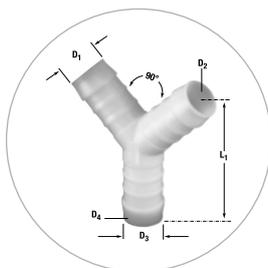
TRS - Embouts réducteurs en T



Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	L ₂ ~	Matériau POM Réf. produit
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2,5	4	2,5	25	17,5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 4 - 6	6	4	4	2,5	49	20,5	0761 8906 004
8 - 4 - 8	TRS 8 - 4 - 8	8	5,6	4	2,5	56	22	0761 8908 004
8 - 6 - 8	TRS 8 - 6 - 8	8	5,6	6	4	56	28	0761 8908 006
8 - 12 - 8	TRS 8 - 12 - 8	8	5,6	12	8,6	57	34	0761 8908 012
10 - 6 - 10	TRS 10 - 6 - 10	10	7	6	4	62	28	0761 8910 006
10 - 8 - 10	TRS 10 - 8 - 10	10	7	8	5,6	62	31	0761 8910 008
10 - 13 - 10	TRS 10 - 13 - 10	10	7	13	8,6	64	38	0761 8910 013
12 - 6 - 12	TRS 12 - 6 - 12	12	8,6	6	4	69	29	0761 8912 006
12 - 8 - 12	TRS 12 - 8 - 12	12	8,6	8	5,6	69	31	0761 8912 008
12 - 10 - 12	TRS 12 - 10 - 12	12	8,6	10	7	69	33	0761 8912 010
15 - 6 - 15	TRS 15 - 6 - 15	15	11	6	4	78	28	0761 8915 006
15 - 8 - 15	TRS 15 - 8 - 15	15	11	8	5,6	79	33	0761 8915 008
18 - 10 - 18	TRS 18 - 10 - 18	18	14	10	7	79	36	0761 8918 010
18 - 15 - 18	TRS 18 - 15 - 18	18	14	15	11	80	44	0761 8918 015

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande

YRS - Embouts réducteurs en Y

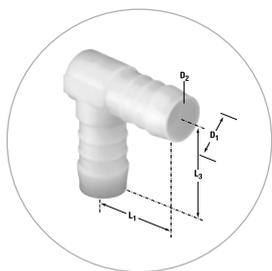


Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	Matériau POM Réf. produit
4 - 6 - 4	YRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6 - 8 - 6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande

NORMAPLAST®

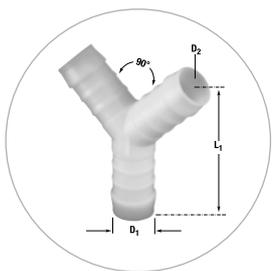
WS - Coudes à 90°



Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Matériau POM Réf. produit
3	WS 3	3	2,5	12,5	12,5	0762 8900 003
4	WS 4	4	2,5	17,5	19,5	0762 8900 004
5	WS 5	5	3	21	22	0762 8900 005
6	WS 6	6	4	25	26	0762 8900 006
8	WS 8	8	5,6	29	30	0762 8900 008
10	WS 10	10	7	31	33,5	0762 8900 010
12	WS 12	12	8,6	34,5	36	0762 8900 012
13	WS 13	13	8,6	36,5	38,5	0762 8900 013
14	WS 14	14	10	38,5	41,5	0762 8900 014
15	WS 15	15	11	40	43,5	0762 8900 015
16	WS 16	16	12	40,5	45	0762 8900 016
19	WS 19	19	15	43,5	46	0762 8900 019
25	WS 25	25	21	52,5	52,5	0762 8900 025

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande

YS - Embouts en Y



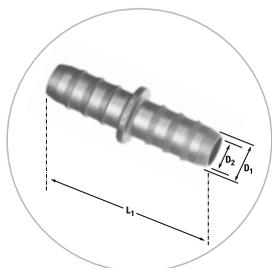
Taille nominale DI tuyau (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Matériau POM Réf. produit
3	YS 3	3	2,5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2,5	25,5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5,6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8,6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	9	65	0770 8900 013
14	YS 14	14	10	65	0770 8900 014
16	YS 16	16	12	67	0770 8900 016
19	YS 19	19	15	72	0770 8900 019

Matériaux supplémentaires disponibles sur demande



Se référer à la page 193.

GN - Embouts droits pour canalisations plastiques



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Matériau PA6 -GF30 Réf. produit	Matériau PA12-GF20 Réf. produit	Matériau PA12-GF30 Réf. produit
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16,9	12	32		0750 8001 015	
19	GN 19	21	16	39		0750 8001 019	
27	GN 27	29	24	42		0750 8001 027	
27 - 19	GRN 27 - 19	29 - 21	24 - 16	44		0751 8045 000	

* pourcentage de fibre de verre

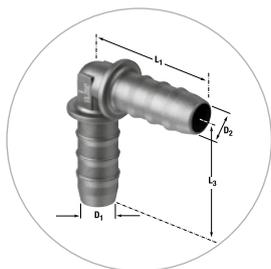
TN - Connecteurs en T pour canalisations plastiques



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Matériau PA6 -GF30 Réf. produit	Matériau PA66-GF30 Réf. produit	Matériau PA12-GF30 Réf. produit
4	TN 4	4,6	2,5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6,4	4,75	56,5	28,5	0760 8202 006	0760 8203 006	0760 8200 006
8	TN 8	9,2	6,8	58	29	0760 8112 008		0760 8200 008
10	TN 10	11	8	60	30			0760 8200 010
15	TN 15	16,4	12	72	36			0760 8200 015
19	TN 19	18,9	16	65	32,5			0760 8201 019
15-8-15	TN 15-8-15	16,4-8,9-16,4	12-6-12	72	35			0761 8052 000
15-12-15	TN 15-12-15	16,4-13,5-16,4	12-10,5-12	72	35,5			0761 8015 012

* pourcentage de fibre de verre

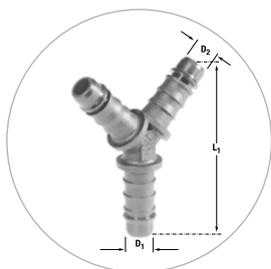
WN - Coudes à 90° pour canalisations plastiques



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Matériau PA6 -GF30 Réf. produit	Matériau PA66-GF30 Réf. produit	Matériau PA12-GF30 Réf. produit
6	WN 6	6,4	4,75	28	28		0762 8205 006	0762 8200 006
8	WN 8	9,2	6,8	29	29	0762 8067 008		0762 8200 008
10	WN 10	11	8	30	30	0762 8201 010		0762 8200 010
19	WN 19	18,9	16	32	32			0762 8200 019

* pourcentage de fibre de verre

YN - Connecteur en Y en matière plastique pour canalisations



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Matériau PA66-GF30 Réf. produit	Matériau PA12-GF20 Réf. produit	Matériau PA12-GF30 Réf. produit
8	YN 8	8,4	5,8	50,5	0770 8203 008		0770 8200 008
10	YN 10	11	8	80			0770 8200 010
15	YN 15	14,9	12	49,3			0770 8200 015
19	YN 19	18,9	16	85		0770 8201 019	

* pourcentage de fibre de verre

EG - Embouts droits



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	SW	Diamètre	Matériau PA12-GF30 Réf. produit
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	25	13	6 x 1-M10 x 1	0780 8900 003
8	EG 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

* pourcentage de fibre de verre

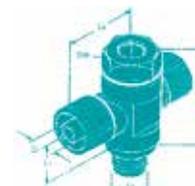
EWS - Embouts coudés orientables



Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
6	EWS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 001
	EWS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 002
	EWS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 003
8	EWS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 021
	EWS 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 022
	EWS 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 023

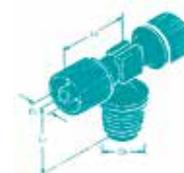
* pourcentage de fibre de verre

ETS - Embouts en T orientables



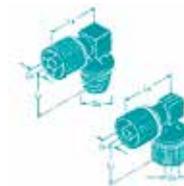
Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8902 003
8	ETS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	15	23	33,5	17	0780 8902 021

* pourcentage de fibre de verre

ET - Embouts en T

Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8904 023

* pourcentage de fibre de verre

EW/WV - Embouts coudés à visser / sans vis

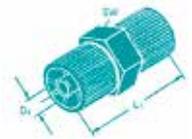
Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 con.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 con.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 con.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

* pourcentage de fibre de verre

VT/VTR - Embouts en T et réducteurs en T sans vis

Taille nominale ID tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
N/A	VT 6 x 1	6 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 001
	VT 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 002
	VTR 6 x 1-8 x 1-6 x 1	6 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 021
	VTR 8 x 1-6 x 1-8 x 1	8 x 1	6 x 1	23	23	0781 8900 022

* pourcentage de fibre de verre

VG/VGR - Embouts droits / réducteurs sans vis

Taille nominale DI tube PA (en mm)	Désignation	D ₁	L ₁ ~	SW	Matériau PA6-GF30 Réf. produit
N/A	VG 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 003
	VG 8 x 1	8 x 1	31	17	0781 8901 002
	VGR 8 x 1 - 6 x 1	6 x 1	31	17	0781 8901 004

* pourcentage de fibre de verre



NORMA



NORMA

NORMA

NORMA



NORMACLAW TORRO

W2

www.normagroup.com

4-6,5 cm	30 g
10-12,5 cm	35 g
16-17,5 cm	35 g
20-22,5 cm	35 g
24-26,5 cm	35 g
30-32,5 cm	35 g

NORMA

NORMA

NORMA



NORMA

NORMAEXTRA® – Kits, assortiments, présentoirs, outils et accessoires

Une vaste gamme d'assortiments, de présentoirs, de distributeurs et d'outils. La section assortiments de NORMA® offre la possibilité d'avoir plusieurs diamètres de collier dans une même boîte. Tous les accessoires et outils mentionnés dans ce chapitre sont proposés pour faciliter l'installation des produits NORMA®.



Mini-kits de réparation NORMAFIX® NORMETTA®



MINI-KITS DE RÉPARATION NORMAFIX® NORMETTA®

Largeur	Désignation	Longueur en m	Nombre de fermetures	Type de fermeture	W1 Réf. produit
5	MINI-KIT DE RÉPARATION 8/5	8	25	NB-A5	0560 8520 003
9	MINI-KIT DE RÉPARATION 8/9	8	25	NB-A9	0560 8520 001

Fermeture rapide NORMACLAMP® Bande sans fin



BANDE SANS FIN À FERMETURE RAPIDE NORMACLAMP®

Largeur	Désignation	Longueur en m	Nombre de fermetures	W2 Réf. produit	W4 Réf. produit
9	BANDE SANS FIN 3 M	3	8	0815 7121 001	0815 7131 001
	BANDE SANS FIN 5 M	5	8	0815 7121 003	0815 7131 003
12	BANDE SANS FIN 3 M	3	6	0815 6007 002	
	BANDE SANS FIN 5 M	5	6	0815 6007 004	

NORMACLAMP® TORRO®

Type d'assortiment 120 pcs



TYPE D'ASSORTIMENT 120 PCS NORMACLAMP® TORRO

Largeur	Désignation	Plage de serrage	Quantité	W1 Réf. produit	W4 Réf. produit
9	TORRO 8 - 16 /9	8 - 16	40	0126 5005 012	0126 5005 014
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	25		
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	20		
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	15		
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10		
NA	FLEXIDRIVER	NA	1		

Kit type 500 k NORMACLAMP® COBRA



Cet assortiment d'atelier regroupe une collection de plusieurs types de colliers de serrage **NORMACLAMP® COBRA** les plus couramment utilisés, regroupés dans une mallette en plastique très pratique (env. 34x23x5 cm).

L'assortiment d'atelier comprend of 500 colliers de serrage **NORMACLAMP® COBRA** en acier inoxydable chrome-nickel et de largeurs de bande 7 mm et 8 mm comme suit :

KIT TYPE 500 K NORMACLAMP® COBRA

Largeur	Désignation	Diamètre	Quantité	W4 Réf. produit
7	COBRA 7,5/7	7,5	30	0773 9000 500
	COBRA 8/7	8	25	
	COBRA 8,5/7	8,5	25	
	COBRA 9/7	9	25	
	COBRA 9,5/7	9,5	25	
	COBRA 10/7	10	25	
	COBRA 10,5/7	10,5	25	
	COBRA 11/7	11	25	
	COBRA 11,5/7	11,5	25	
8	COBRA 12/8	12	25	0773 9000 500
	COBRA 13/8	13	30	
	COBRA 14/8	14	30	
	COBRA 15/8	15	30	
	COBRA 16/8	16	30	
	COBRA 17/8	17	30	
	COBRA 18/8	18	30	
	COBRA 19/8	19	30	
	COBRA 21/8	21	30	

NORMACLAMP® FBS Assortiment



NOUVEAU

NORMACLAMP® FBS ASSORTIMENT

Designation	Quantity	PA 6 Product No.
FBS 14/12 SW	10 PCS	0112 7024 001
FBS 16/12 SW	10 PCS	
FBS 17/12 SW	10 PCS	
FBS 19/12 SW	10 PCS	
FBS 23/12 SW	10 PCS	
FBS 27/12 SW	5 PCS	
FBS 29/12 SW	5 PCS	
FBS 32/12 SW	5 PCS	
FBS 40/12 SW	5 PCS	
FBS 44/12 SW	5 PCS	

Assortiment NORMAQUICK® PLAST®



ASSORTIMENT NORMAPLAST® NORMA QUICK PLAST

Désignation	Quantité	PA 6 Réf. produit
NQS NW 8-6 0 °	3	0700 2011 000
NQS NW8-6 90 °	3	
NQS NW 10-8 0 °	3	
NQS NW 10-8 90 °	3	
NQS NW1/4"-1/4"-0 °	3	
NQS NW1/4"-1/4"-90 °	3	
NQS NW5/16"-06-0 °	3	
NQS NW5/16"-06-90 °	3	
ADAPTATEUR NQS 5/16"-6-0 °	3	
NQS NW3/8"5/16-0 °	3	
NQS NW3/8"-5/16-90 °	3	
ADAPTATEUR NQSNW3/8"-5/16"-0 °	3	
GS 6	5	
TS 6	5	
GS 8	5	
TS 8	5	
GS 10	5	
TS 10	5	

NORMAEXTRA

NOUVEAU

Assortiment NORMAPLAST® type 365 PA 6 et TORRO® W2



TYPE D'ASSORTIMENT 365 PA 6 ET TORRO W2 NORMAPLAST®

Largeur	Désignation	Diamètre	Quantité	PA 6 W2 (TORRO) Réf. produit
NA	GS 4	4	50	0773 9000 365
	TS 4	4	50	
	YS 4	4	50	
	GS 6	6	25	
	TS 6	6	25	
	YS 6	6	25	
	GS 8	8	20	
	TS 8	8	10	
	YS 8	8	10	
	GRS 8 - 6	8	20	
7,5	TORRO 8 - 12/7,5	8 - 12	40	
	TORRO 10 - 16/7,5	10 - 16	40	

Distributeur NORMACLAMP® TORRO®



DISTRIBUTEUR NORMACLAMP® TORRO				
Largeur	Désignation	Plage de serrage	Quantité	W2 Réf. produit
7,5	TORRO 8 - 12/7,5	8 - 12	10	0126 9702 010
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	10	
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	10	
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	10	
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	10	
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10	
	TORRO 32 - 50/9	32 - 50	10	
	TORRO 40 - 60/9	40 - 60	10	
	TORRO 50 - 70/9	50 - 70	10	
TORRO 60 - 80/9	60 - 80	10		

Caisson à tiroirs NORMACLAMP® TORRO®



CAISSON À TIROIRS NORMACLAMP® TORRO				
Largeur	Désignation	Plage de serrage	Quantité	W2 Réf. produit
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	155	0126 9702 450
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	60	
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	100	
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	50	
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	50	
	TORRO 32 - 50/9	32 - 50	15	
	TORRO 50 - 70/9	50 - 70	20	

Palette NORMACLAMP® TORRO®



PALETTE NORMACLAMP® TORRO					
Largeur	Désignation	Plage de serrage	Quantité	W1 Réf. produit	W4 Réf. produit
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	40	0126 5006	0126 5006
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	25		
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	20		
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	15		
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10		
	TORRO 35 - 50/9	35 - 50	10	012	015
NA	FLEXIDRIVER	NA	1		

Fermeture rapide NORMACLAMP® Distributeur de bande sans fin



DISTRIBUTEUR BANDE À FERMETURE RAPIDE EN ROULEAU NORMACLAMP®				
Largeur	Désignation	Longueur en m	W2 Réf. produit	W4 Réf. produit
9	BANDE SANS FIN 3 M	3	0815 5007 015	0815 5007 014
	BANDE SANS FIN 5 M	5	0815 5007 017	0815 5007 016

Dispositif d'assemblage NORMACLAMP® TORRO®



DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE NORMACLAMP® TORRO®

Désignation	Réf. produit
DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE	0126 9900 001

Pinces pneumatiques NORMACLAMP® COBRA

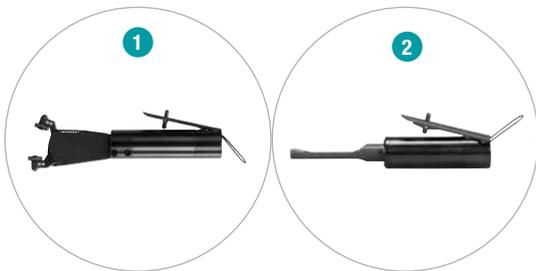


Ces pinces assistées de façon pneumatique sont un outil de pose idéal pour les applications industrielles. Elles facilitent la pose en série impliquant de grandes quantités.

PINCES PNEUMATIQUES NORMACLAMP® COBRA

Désignation	Réf. produit
PINCES PNEUMATIQUES COBRA	0110 8420 010

Pinces pneumatiques NORMACLAMP® FBS 1



Version S

Adaptée aux opérations d'assemblage « vertical », la tête du collier étant saisie par le dessus. Idéale pour l'assemblage de séries de volume conséquent.

2

Version W

Adaptée aux opérations d'assemblage « horizontal », la tête du collier étant saisie par le côté. Pour l'assemblage de séries de volume conséquent.

PINCES PNEUMATIQUES NORMACLAMP® FBS TYPE S

Désignation	Réf. produit
PINCES PNEUMATIQUES FBS TYPE S	0115 0000 911*1
PINCES PNEUMATIQUES FBS TYPE S	0115 0000 912*2

PINCES PNEUMATIQUES NORMACLAMP® FBS TYPE W

Désignation	Réf. produit
PINCES PNEUMATIQUES FBS TYPE W	0115 0000 919*1
PINCES PNEUMATIQUES FBS TYPE W	0115 0000 920*2

*1 les mâchoires sont ouvertes avant la libération

*2 les mâchoires sont fermées avant la libération

Outil multi-ouverture NORMACLAMP® FBS C



Pour déverrouiller un FBS C pré-ouvert, seul notre outil d'ouverture est autorisé.

OUTIL MULTI-OUVERTURE NORMACLAMP® FBS C

Désignation	Réf. produit
OUTIL MULTI-OUVERTURE FBS C	0115 0000 936

NORMACONNECT® FGR Aide au montage pour REP E



NOUVEAU

NORMACONNECT® FGR AIDE AU MONTAGE POUR REP E

Désignation	Product No.
FGR REP E AIDE AU MONTAGE	0572 0000 001

Pinces pour attache-câble NORMAFIX®



1



2



3



4



5



6

NOUVEAU

1 PINCES POUR ATTACHE-CÂBLE NORMAFIX® DE 2,2 À 4,8 MM

Désignation	Réf. produit
PINCES POUR ATTACHE-CÂBLES NYLON DE 2,2 À 4,8 MM - SEMI-AUTOMATIQUE	0860 1000 001

2 PINCES POUR ATTACHE-CÂBLE NORMAFIX® DE 4,8 À 7,8 MM

Désignation	Réf. produit
PINCES POUR ATTACHE-CÂBLES NYLON DE 4,8 À 7,8 MM - SEMI-AUTOMATIQUE	0860 1000 004

3 PINCES POUR ATTACHE-CÂBLE NORMAFIX® DE 3,6 À 13 MM

Désignation	Réf. produit
PINCES POUR ATTACHE-CÂBLES NYLON DE 3,6 À 13 MM - MANUEL	0860 1000 005

4 PINCES POUR ATTACHE-CÂBLE NORMAFIX® DE 4,7 À 13 MM

Désignation	Réf. produit
PINCES POUR ATTACHE-CÂBLES NYLON DE 4,7 À 13 MM - MANUEL	0892 0000 003

5 PINCES POUR ATTACHE-CÂBLES ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE NORMAFIX® DE 3,8 À 9 MM

Désignation	Réf. produit
PINCES POUR ATTACHE-CÂBLES ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE DE 3,8 À 9 MM - SEMI-AUTOMATIQUE	0892 0000 001

6 PINCES POUR ATTACHE-CÂBLES ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE NORMAFIX® DE 3,8 À 9 MM

Désignation	Réf. produit
PINCES POUR ATTACHE-CÂBLES ACIER INOXYDABLE À BLOCAGE À BILLE DE 3,8 À 9 MM - SEMI-AUTOMATIQUE	0892 0000 002

NORMAFIX® NORMETTA® Outil de serrage et de découpe



Cet outil en fonte de haute qualité est recommandé pour le travail professionnel. Simple d'utilisation, il fournit une force de traction d'environ 10 000 N (1000 KP).

OUTIL DE SERRAGE ET DE DÉCOUPE NORMAFIX® NORMETTA

Désignation	Réf. produit
OUTIL DE SERRAGE ET DE DÉCOUPE	0560 8555 001

Pinces pour collier à oreilles NORMACLAMP®



PINCES POUR COLLIER À OREILLES NORMACLAMP®

Désignation	Réf. produit
PINCES POUR COLLIER À OREILLES FERMETURE À L'EXTRÉMITÉ	0819 0022 094
PINCES POUR COLLIER À OREILLES FERMETURE LATÉRALE	0819 0022 095

Pinces pour collier à oreilles pour montage plat NORMACLAMP®



PINCES POUR COLLIER À OREILLES POUR MONTAGE PLAT NORMACLAMP®

Désignation	Réf. produit
PINCES POUR COLLIER À OREILLES POUR MONTAGE PLAT	0819 0022 161

Pinces portatives NORMACLAMP® COBRA



Ces pinces portatives permettent une installation et un retrait précis. Les embouts de la tête de la pince assurent une prise sûre au niveau des points de préhension du collier. L'élément de ressort intégré maintient les pinces ouvertes en permanence, pour vous offrir un travail rapide et confortable.

CHT 1 permet la pose et la dépose.

CHT 2 ne permet que la pose.

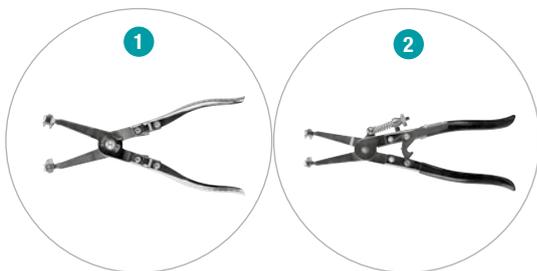
NORMACLAMP® COBRA CHT 1

Désignation	Réf. produit
COBRA CHT 1	0110 8420 000

NORMACLAMP® COBRA CHT 2

Désignation	Réf. produit
COBRA CHT 2	0110 8420 004

Pinces portatives NORMACLAMP® FBS



1

2

Pour l'installation professionnelle de colliers FBS standard, deux types de pinces portatives sont disponibles selon la largeur de bande de diamètre nominal utilisée :

Type 1 : pour les diamètres nominaux fiables (jusqu'à 40 mm).

Type 2 : pour tous les diamètres, avec levier de sécurité intégré permettant de maintenir la pince en position.

PINCES NORMACLAMP® FBS

Désignation	Réf. produit
PINCES FBS	0115 0000 903

PINCES NORMACLAMP® FBS AVEC LEVIER DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ

Désignation	Réf. produit
PINCES FBS AVEC LEVIER DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ	0115 0000 904

Les pinces pour FBS R sont disponibles sur demande.

NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 pinces portatives



NOUVEAU

Pour l'installation professionnelle des clips RSGUV 1 / RSV 1, deux types de pinces portatives sont disponibles selon la largeur de bande utilisée.

NORMAFIX® RSGUV 1 / RSV 1 PINCES

Désignation	Product No.
RSGUV 1 / RSV 1 PINCES 15	0981 0000 151
RSGUV 1 / RSV 1 PINCES 20	0981 0000 201

Tournevis NORMACLAMP® TORRO® SW6, SW7, SW6/7



TOURNEVIS NORMACLAMP® TORRO® SW6, SW7, SW6/7

Désignation	Réf. produit
SW6	0000 0000 899
SW7	0000 0000 898
SW6/7	0000 0000 894

NORMACLAMP® Tournevis de sécurité



NOUVEAU

NORMACLAMP® TOURNEVIS DE SÉCURITÉ

Désignation	Product No.
TOURNEVIS DE SÉCURITÉ	0126 9900 003

Tournevis T à forte tension NORMACLAMP®



TOURNEVIS T À FORTE TENSION NORMACLAMP®

Désignation	Réf. produit
TOURNEVIS T POUR COLLIER À FORTE TENSION	0560 6600 001

Raccords de constructions tubulaires NORMAFIX® Clé hexagonale



CLÉ HEXAGONALE NORMAFIX®

Désignation	Diamètre en mm	Acier galvanisé Réf. produit
CLÉ HEXAGONALE 26,9/33,7	26,9/33,7	0819 6332 001
CLÉ HEXAGONALE 42,4/48,3/60,3	42,4/48,3/60,3	0819 6332 002

Raccords de constructions tubulaires NORMAFIX® Bouchon de fin de ligne en aluminium



BOUCHON DE FIN DE LIGNE EN ALUMINIUM NORMAFIX®

Désignation	Diamètre en mm	Aluminium Réf. produit
BOUCHON DE FIN DE LIGNE EN ALUMINIUM 33,7	33,7	0819 6329 034
BOUCHON DE FIN DE LIGNE EN ALUMINIUM 42,4	42,4	0819 6329 042
BOUCHON DE FIN DE LIGNE EN ALUMINIUM 48,3	48,3	0819 6329 048

Raccords de constructions tubulaires NORMAFIX® Bouchon de fin de ligne en plastique



BOUCHON DE FIN DE LIGNE EN PLASTIQUE NORMAFIX®

Désignation	Diamètre en mm	Plastique Réf. produit
BOUCHON DE FIN DE LIGNE EN PLASTIQUE 33,7	33,7	0819 6330 034
BOUCHON DE FIN DE LIGNE EN PLASTIQUE 42,4	42,4	0819 6330 042
BOUCHON DE FIN DE LIGNE EN PLASTIQUE 48,3	48,3	0819 6330 048

Raccords de constructions tubulaires NORMAFIX® Vis de rechange



VIS DE RECHANGE NORMAFIX®

Désignation	Diamètre en mm	Acier inoxydable Réf. produit
VIS DE RECHANGE 26,9/33,7	26,9/33,7	0819 6331 001
VIS DE RECHANGE 42,4/48,3/60,3	42,4/48,3/60,3	0819 6331 002

NORMAFIX® Bande de protection



BANDE DE PROTECTION NORMAFIX®

Désignation	Longueur en m	PVC Réf. produit
BANDE DE PROTECTION EPDM NOIR ROULEAU DE 10 MÈTRES	10	0560 7640 010
BANDE EXTENSIBLE DE VULCANISATION WRAP & SEAL - NOIR 2,4 MÈTRES	2,4	0560 7640 002
BANDE EXTENSIBLE DE VULCANISATION WRAP & SEAL - NOIR 4,8 MÈTRES	4,8	0560 7640 004

Attache-câble NORMAFIX® Bases prise murale pour attache-câble

Pour fixer les câbles et tuyaux aux murs. Installation très facile pour attache-câbles jusqu'à 9 mm de large.



BASES PRISE MURALE POUR ATTACHE-CÂBLE NORMAFIX®

Désignation	PA 6,6		
	Blanc	Noir	Gris
	Réf. produit	Réf. produit	Réf. produit
BASES PRISE MURALE POUR ATTACHE-CÂBLE SANS AILETTES BASE 8 MM	0860 0701 002	0860 0701 001	
BASES PRISE MURALE POUR ATTACHE-CÂBLE AVEC AILETTES BASE 6 MM	0860 0701 112	0860 0701 111	0860 0703 111
BASES PRISE MURALE POUR ATTACHE-CÂBLE AVEC AILETTES BASE 8 MM	0860 0701 102	0860 0701 101	0860 0703 101

Attache-câble NORMAFIX® Bases de montage pour attache-câble

Pour fixer les câbles et tuyaux aux murs. Installation très facile pour attache-câbles jusqu'à 9 mm de large.



BASES DE MONTAGE POUR ATTACHE-CÂBLE SANS ADHÉSIF NORMAFIX®

Nombre d'entrées	Désignation	Pour attache-câbles largeur de bande	Dimensions (mm)					PA 6,6	
			A	B	C	F	H	Blanc	Noir
			Réf. produit	Réf. produit					
1	BASES DE MONTAGE POUR ATTACHE-CÂBLE SANS ADHÉSIF 3,6	3,6	19	19	4,2	4	5	0860 0811 001	0860 0812 001
	BASES DE MONTAGE POUR ATTACHE-CÂBLE SANS ADHÉSIF 4,8	4,8	27	27	4,2	6	7,4	0860 0811 002	0860 0812 002
2	BASES DE MONTAGE POUR ATTACHE-CÂBLE SANS ADHÉSIF 3,6	3,6	19	19	4,1	4	5	0860 0911 001	0860 0912 001
	BASES DE MONTAGE POUR ATTACHE-CÂBLE SANS ADHÉSIF 4,8	4,8	27	27	4,8	6	6,5	0860 0911 002	0860 0912 002

BASES DE MONTAGE POUR ATTACHE-CÂBLE AVEC ADHÉSIF NORMAFIX®

Nombre d'entrées	Désignation	Pour attache-câbles largeur de bande	Dimensions (mm)					PA 6,6	
			A	B	C	F	H	Blanc	Noir
			Réf. produit	Réf. produit					
1	BASES DE MONTAGE POUR ATTACHE-CÂBLE AVEC ADHÉSIF 3,6	3,6	19	19	4,2	4	5	0860 0831 001	0860 0832 001
	BASES DE MONTAGE POUR ATTACHE-CÂBLE AVEC ADHÉSIF 4,8	4,8	27	27	4,2	6	7,4	0860 0831 002	0860 0832 002
2	BASES DE MONTAGE POUR ATTACHE-CÂBLE AVEC ADHÉSIF 3,6	3,6	19	19	4,1	4	5	0860 0931 001	0860 0932 001
	BASES DE MONTAGE POUR ATTACHE-CÂBLE AVEC ADHÉSIF 4,8	4,8	27	27	4,8	6	6,5	0860 0931 002	0860 0932 002



NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

NORMA®

NORMACLAMP®

NORMACONNECT®

NORMAFIX®

NORMAPLAST®

sont des marques déposées de NORMA Germany GmbH.

NORMA Group

Postfach 11 49 · D-63461 Maintal

Edisonstraße 4 · D-63477 Maintal

Tél. : +49 (61 81) 4 03-0

Fax : +49 (61 81) 4 03-210

www.normagroup.com

info@normagroup.com



Ce catalogue remplace toutes les éditions précédentes. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite sans notre autorisation écrite préalable. Dans le cadre de la politique d'amélioration continue des produits du NORMA Group visant à répondre aux besoins des utilisateurs et aux développements technologiques, tous les modèles et kits répertoriés dans cette brochure (photographies, caractéristiques, tailles et poids) peuvent être mis à niveau ou retirés de la production sans avis préalable et sans aucune obligation de notre part de modifier les outils ou équipements vendus auparavant. Les recommandations d'utilisation et les consignes de sécurité données dans cette brochure ne remplacent en aucun cas les bonnes pratiques acceptées ni les dispositions de sécurité légales et réglementaires. Les références aux normes entrées en vigueur depuis le 15 novembre 2019 n'ont pas valeur contractuelle.