



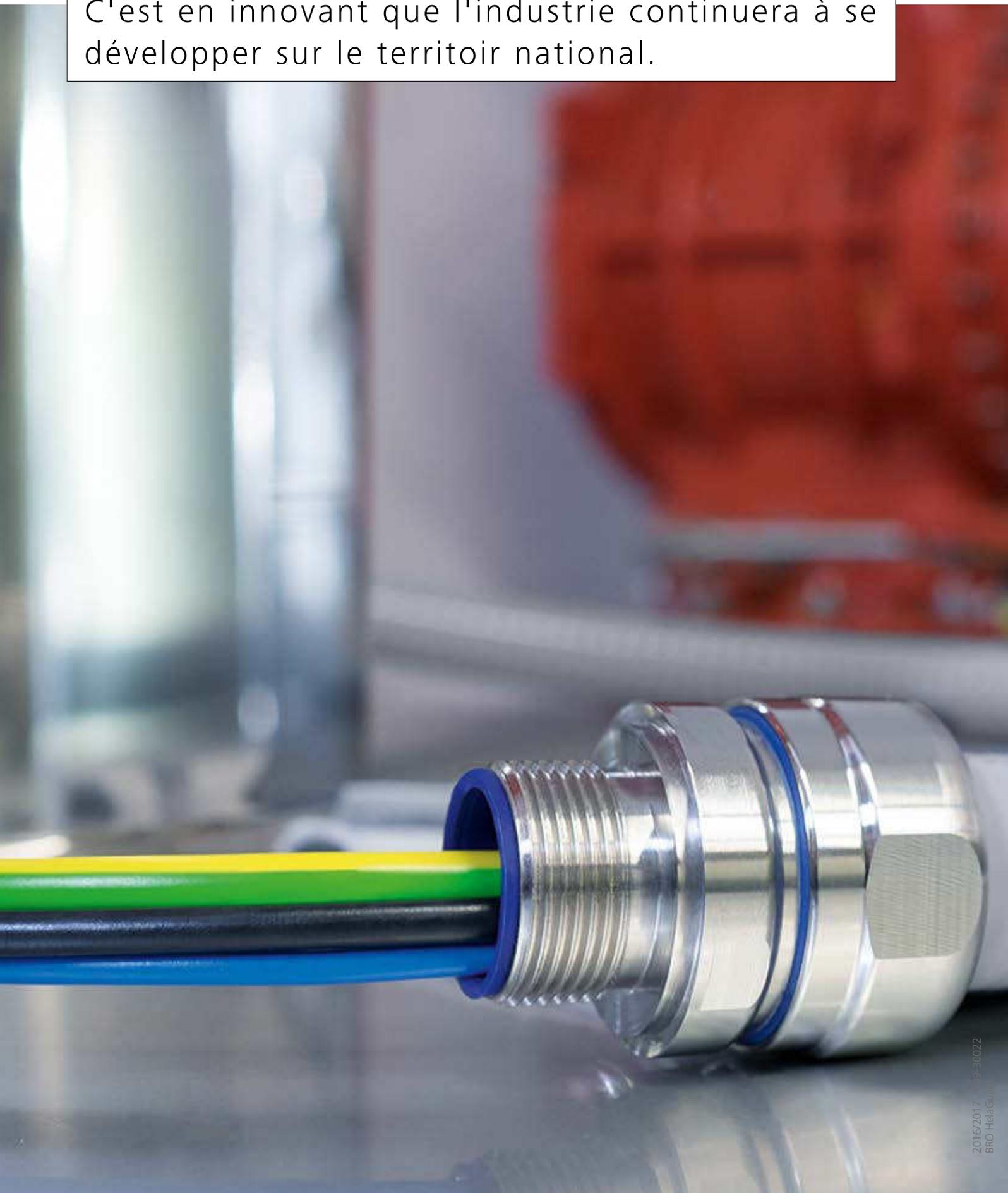
HelaGuard

Gaines et raccords plastiques et métalliques



Notre créneau : l'innovation !

C'est en innovant que l'industrie continuera à se développer sur le territoire national.



HellermannTyton :

Une expérience de longue date et une grande diversité de solutions pour votre activité.

Nos solutions sont parfaitement adaptées pour faire face aux enjeux liés aux différentes industries dans le monde entier. Lorsqu'un savoir-faire particulier est nécessaire, nous vous proposons des solutions sur mesure et adaptées à vos besoins particuliers.



Vue d'ensemble des applications HelaGuard

	Indice(s) IP disponible(s)*	Tenue à l'écrasement kg/100 mm, Ø 20 mm	Résistance à la traction kg, Ø 20 mm	Rayon de courbure minimum Ø 20 mm
Gaines de protection				
HG-SW Gaine annelée en PA6, épaisseur standard	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45
HG-LW Gaine annelée en PA6, faible épaisseur	IP66, IP67, IP68, IP69k	60	30	40
HG-HW Gaine annelée en PA6, forte épaisseur	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	55
HG-FR Gaine annelée en PA6, avec retardateur de flamme, épaisseur standard	IP66, IP67, IP68, IP69k	75	40	45
HG-HI Gaine annelée en PA12, épaisseur standard	IP66, IP67, IP68, IP69k	45	30	35
HG-DC Gaine annelée en PA6, double fente	IP40	60	15	90
HG-PP Gaine annelée en PP, épaisseur standard	IP40, IP66, IP67, IP68	35	25	40
SC Gaine en acier galvanisé	IP40	350	120	45
SSC Gaine en acier inoxydable type SS316	IP40	400	170	45
PCS Gaine en acier galvanisé, revêtement en PVC	IP54, IP65	350	120	45
NCS Gaine en acier galvanisé, revêtement en PA6	IP54, IP65	350	120	45
LFHCS Gaine en acier galvanisé, revêtement en PO, LFH	IP54, IP65	350	120	45
LTS Gaine en acier galvanisé, revêtement PVC, étanche	IP66, IP67, IP68, IP69k	400	130	65
LTSH Gaine en acier galvanisé, revêtement thermoplastique, étanche	IP66, IP67, IP68, IP69k	400	130	65
LTSUL Gaine en acier galvanisé, revêtement PVC, listée UL	IP66, IP67, IP68, IP69k	500	160	90
PCSB Gaine en acier galvanisé, revêtement PVC, surtressage en acier galvanisé	IP54, IP65	350	120,130	45
SCSB Gaine en acier galvanisé, surtressage en acier galvanisé	IP40	350	120	45
PSR Gaine en PVC, renfort spiralé, alésage lisse	IP66, IP67	60	25	35
PSRSC Gaine en PVC, renfort spiralé, revêtement lisse	IP66, IP67, IP68, IP69k	120	70	35

- Oui
- Non



	<i>Fortes résistance à la fatigue</i>	<i>Températures d'utilisation</i>	<i>Flexible</i>	<i>Sans halogène</i>	<i>Auto-extinguible</i>	<i>Haute résistance à l'abrasion</i>	<i>Haute résistance aux UV</i>	<i>Page</i>
●	-40 °C à +120 °C	●	●	●	●	●	●	11
●	-40 °C à +120 °C	●	●	●	—	—	—	12
—	-40 °C à +120 °C	●	●	●	●	●	●	13
—	-40 °C à +120 °C	●	●	●	●	●	●	14
●	-50 °C à +110 °C	●	●	●	—	●	●	15
—	-40 °C à +120 °C	—	●	●	●	—	—	16
—	+20 °C à +90 °C	●	—	●	—	—	—	17
—	-100 °C à +300 °C	●	●	●	●	—	—	64
—	-100 °C à +400 °C	●	●	●	●	●	●	65
●	-15 °C à +70 °C	●	—	●	—	—	—	72
—	-40 °C à +120 °C	●	●	●	●	—	—	73
—	-25 °C à +90 °C	●	●	●	—	—	—	74
—	-20 °C à +105 °C	●	—	●	—	—	●	85
—	-45 °C à +135 °C	●	●	●	—	—	●	86
—	-15 °C à +75 °C	●	—	●	—	—	●	87
—	-15 °C à +70 °C	●	—	●	●	—	—	95
—	-100 °C à +300 °C	●	●	●	—	—	—	102
—	+20 °C à +70 °C	●	—	●	—	—	—	109
—	+20 °C à +70 °C	●	—	●	—	—	—	110

* Pour plus d'informations sur les indices de protection (IP) voir page 143.

Pour une intégration produit encore plus efficace –
Retrouvez nous également en 2D et en 3D !



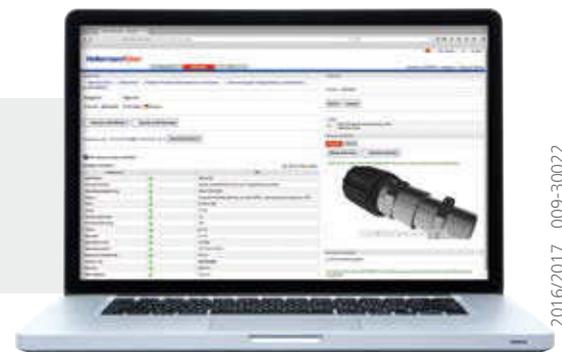
- Plus de 5000 modèles de CAO aux formats 2D et 3D
- Modèles générés disponibles dans les formats les plus courants
- Fichiers CAO disponibles en téléchargement direct
- Téléchargement gratuit

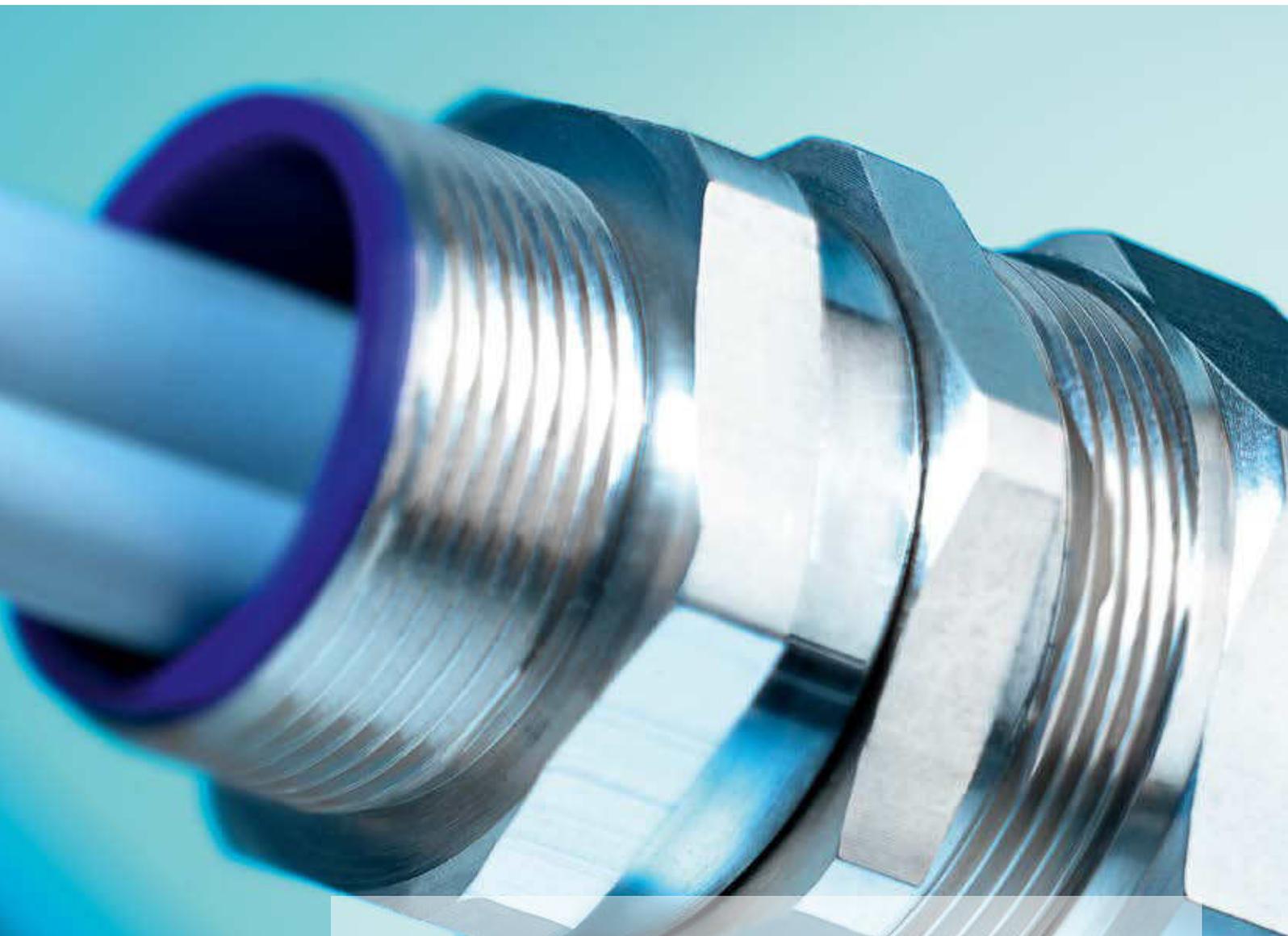


En collaboration avec



Connectez-vous au portail
"PARTcommunity" pour trouver
et télécharger les données CAO
de nos solutions.





HelaGuard



1. Gaines et raccords plastiques

9



2. Gaines et raccords métalliques

61



3. Gaines spiralées renforcées

107



4. Accessoires

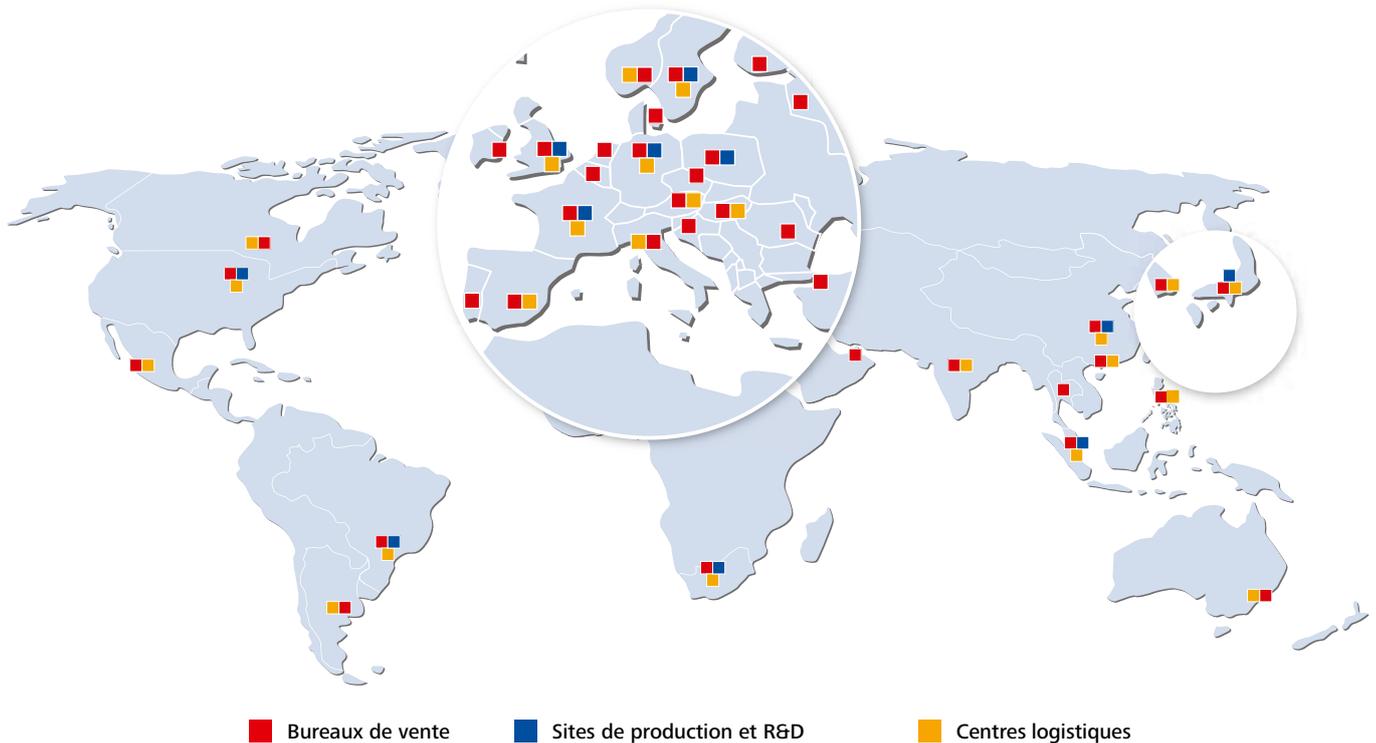
123



5. Annexes

141

HellermannTyton : Présence dans 37 pays



La force d'un grand groupe industriel



Avec plus de 3 800 collaborateurs dans le monde, nous pouvons toujours répondre à vos exigences spécifiques à l'échelle locale. Un interlocuteur qui parle votre langue et dispose du savoir-faire et de l'expérience dans votre marché spécifique est toujours là pour vous aider. La communication est simple et vous obtenez des résultats optimaux dès le début.

De plus, nos nombreux partenaires locaux présents dans le monde renforcent notre réseau marketing et constitueront vos partenaires de taille à l'échelle locale. Faites de notre force mondiale et du savoir-faire de nos collaborateurs et partenaires un avantage local !



1.1 Gaines et raccords plastiques

Sélection de produits	
Nomenclature des gaines plastiques HelaGuard	10
Gaines plastiques	
HG-SW PA6, épaisseur standard	11
HG-LW PA6, faible épaisseur	12
HG-HW PA6, forte épaisseur	13
HG-FR PA6, retardateur de flamme	14
HG-HI PA12, épaisseur standard	15
HG-DC PA6, double fente	16
HG-PP, épaisseur standard	17



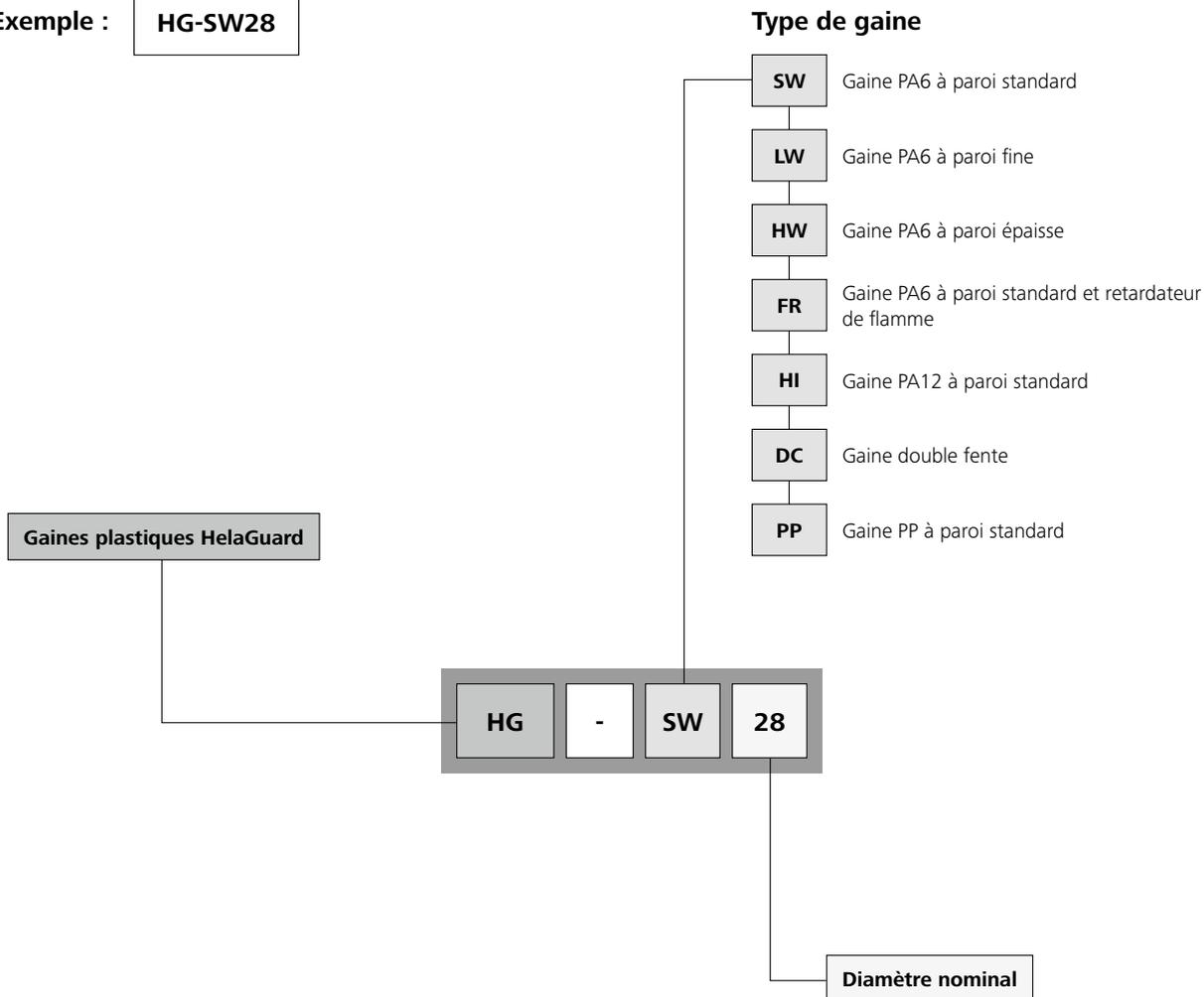
1.2 Raccords plastiques

Sélection de produits		
Sélection des raccords HelaGuard	18	
Nomenclature HelaGuard pour raccords plastiques	21	
Informations techniques		
Montage et démontage des raccords plastiques HelaGuard	20	
Raccords plastiques		
Filetage externe fixe	HG-S PA66, droit, IP66	22
	HGL-S PA66, droit, IP68	24
	HG-90 PA66, coudé à 90°, IP66	26
	HGL-90 PA66, coudé à 90°, IP68	27
	HG-45 PA66, coudé à 45°, IP66	28
Filetage externe tournant	HGL-45 PA66, coudé à 45°, IP68	29
	HG-SM PA66, droit, IP66	30
	HGL-SM, droit, IP68	31
	HG-90M, coudé à 90°, IP66	32
	HGL-90M, coudé à 90°, IP68	33
	HG-45M, coudé à 45°, IP66	34
	HGL-45M, coudé à 45°, IP68	35

Filetage interne tournant	HG-SF, droit, IP66	36
	HGL-SF, droit, IP68	37
	HG-90F, coudé à 90°, IP66	38
	HGL-90F, coudé à 90°, IP68	39
	HG-45F, coudé à 45°, IP66	40
Raccords à bride tournante	HGL-45F, coudé à 45°, IP68	41
	HG-SFL, droit, IP66	42
	HGL-SFL, droit, IP68	43
	HG-90FL, coudé à 90°, IP66	44
	HGL-90FL, coudé à 90°, IP68	45
Presse-étoupes	HG-45FL, coudé à 45°, IP66	46
	HGL-45FL, coudé à 45°, IP68	47
	HG-SCG, droit, IP66	48
	HGL-SCG, droit, IP68	49
	HG-90CG, coudé à 90°, IP66	50
Dérivations, réducteurs et coupleurs	HGL-90CG, coudé à 90°, IP68	51
	HG-45CG, coudé à 45°, IP66	52
	HGL-45CG, coudé à 45°, IP68	53
	HG-T, dérivation en T, IP66	54
	HGL-T, dérivation en T, IP68	55
	HG-Y, dérivation en Y, IP66	56
	HGL-Y, dérivation en Y, IP68	57
	HG-R, réducteur, IP66	58
	HGL-R, réducteur, IP68	59
	HG-HG, coupleur, IP66	60

Nomenclature des gaines plastiques HelaGuard

Exemple : **HG-SW28**



Retrouvez-nous
également en 2D et en 3D !

Les diamètres nominaux inclus dans les noms des produits et figurants dans les tableaux de données techniques sont étroitement liés, mais pas forcément identique au diamètre extérieur exact des gaines et raccords plastiques. Les diamètres nominaux sont destinés à une identification facile et rapide de la compatibilité entre gaines, raccords et accessoires.

Certains fournisseurs utilisent une désignation alternative appelée « Nennweite » (NW) pour identifier la taille de la gaine. Pour faciliter la lecture des tableaux de données techniques, ces derniers comportent les informations sur le diamètre nominal, la Nennweite (NW) et le diamètre extérieur exact. L'information NW (Nennweite) peut donc être utilisée pour déterminer le diamètre nominal.



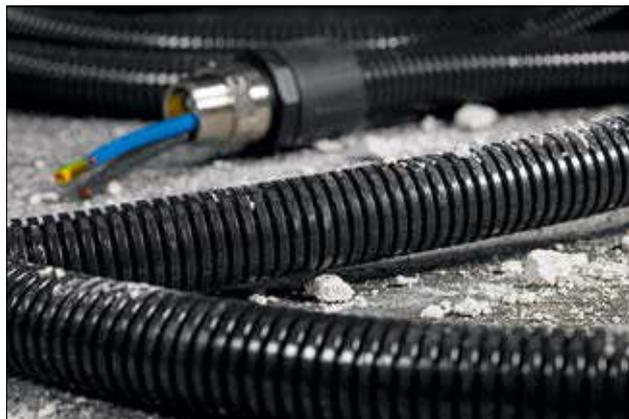
Gaines plastiques

- HG-SW PA6 - épaisseur standard

Gaine annelée flexible d'épaisseur standard pour la construction de machines, d'usines, d'armoires électriques et de bâtiments publics.

Principales caractéristiques

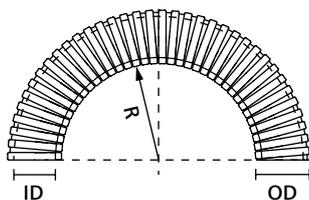
- Très flexible et bonne résistance à la fatigue
- Très forte résistance à l'abrasion
- Haute résistance aux chocs (retrouve sa forme après écrasement)
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Faible dégagement de fumées et faible toxicité
- Auto-extinguible selon l'UL94 V2
- Couleurs : noir (résistant aux UV), gris (sur demande)



HelaGuard HG-SW pour applications industrielles.



Flashez moi !



Gaine plastique HelaGuard

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	De -40 °C à +120 °C
Températures d'utilisation (en mouvement)	De -20 °C à +100 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	IEC 61386, Lloyd's Register, UL-Reconnu



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Noir (BK)	166-11109

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Gaines plastiques

• HG-LW PA6 - faible épaisseur

Gaine annelée flexible de faible épaisseur pour la construction de machines, d'usines, d'armoires électriques et de bâtiments publics.

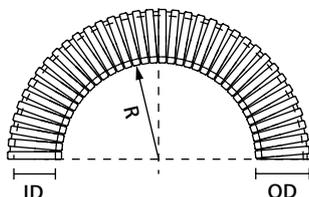
Principales caractéristiques

- Faible épaisseur
- Très flexible et bonne résistance à la fatigue
- Petit rayon de courbure
- Haute résistance aux chocs (retrouve sa forme après écrasement)
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Couleurs : noir, gris (RAL 7031 - sur demande)



HelaGuard HG-LW est très flexible et de faible poids.

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	De -40 °C à +120 °C
Températures d'utilisation (en mouvement)	De -20 °C à +100 °C
Tenue au feu	Auto-extinguible selon EN IEC 61386
Homologation(s)	IEC 61386, UL-Reconnu



Gaine plastique HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	10 m	Noir (BK)	166-11209

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



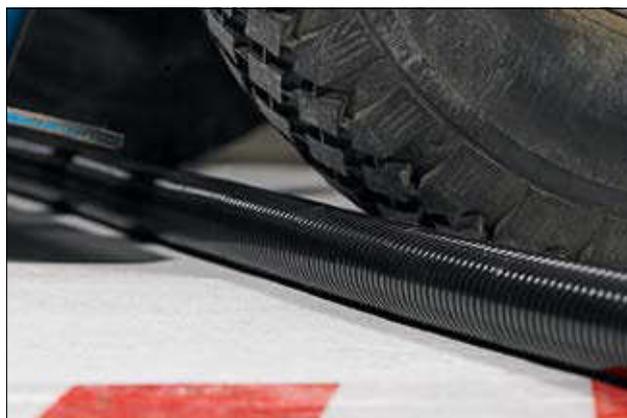
Gaines plastiques

- **HG-HW PA6 - forte épaisseur**

Gaine annelée flexible de forte épaisseur pour des exigences de haute tenue mécanique comme dans la construction de machines lourdes, d'usines et de bâtiments publics.

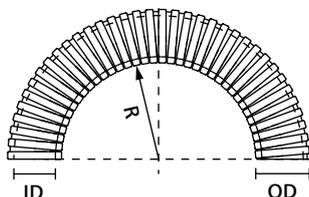
Principales caractéristiques

- Forte épaisseur
- Haute tenue mécanique
- Résistante à l'abrasion
- Haute résistance aux chocs
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Faible dégagement de fumées et faible toxicité
- Auto-extinguible selon l'UL94 V2
- Couleur : noir (résistant aux UV)



HelaGuard HG-HW assure une excellente protection mécanique.

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	De -40 °C à +120 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	IEC 61386, UL-Reconnu



Gaine plastique HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-HW13	13	10	13,0	9,0	35	37 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11302
HG-HW16	16	12	15,8	11,5	45	48 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11303
HG-HW21	21	17	21,2	15,5	55	80 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11304
HG-HW28	28	23	28,5	21,3	60	130 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11305
HG-HW34	34	29	34,5	26,9	70	170 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11306
HG-HW42	42	36	42,5	34,6	80	200 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11307
HG-HW54	54	48	54,5	46,0	90	270 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11308

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Gaines plastiques

- **HG-FR PA6 - retardateur de flamme**

Gaine annelée flexible d'épaisseur standard avec retardateur de flamme utilisée partout où une excellente tenue au feu est requise, comme dans le matériel roulant et les infrastructures ferroviaires, les stations souterraines et les bâtiments publics.

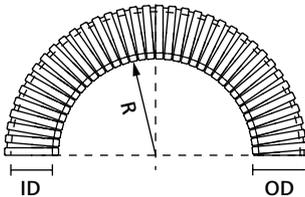
Principales caractéristiques

- Fort retardateur de flamme (UL94 V0)
- Faible dégagement de fumées et faible toxicité
- Très flexible et bonne résistance à la fatigue
- Résistance à l'abrasion
- Haute résistance aux chocs (retrouve sa forme après écrasement)
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Couleur : noir (résistant aux UV)



HelaGuard HG-FR offre une excellente protection à la flamme.

MATIÈRE	Polyamide 6 retardateur de flamme (PA6-FR)
Températures d'utilisation	De -40 °C à +120 °C
Températures d'utilisation (en mouvement)	De -20 °C à +100 °C
Tenue au feu	UL94 V0
Homologation(s)	CEN TS 45545-2: 2009, IEC 61386, UL-Reconnu



Gaine plastique HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11407

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Gaines plastiques

- **HG-HI PA12 - épaisseur standard**

Gaine annelée flexible en PA12 pour les applications avec des mouvements continus et de grandes flexions, comme dans la robotique et les automates, le ferroviaire, la construction de machines-outils et le bâtiments.

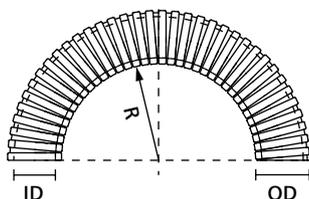
Principales caractéristiques

- Excellente tenue à la fatigue
- Très flexible
- Retrouve sa forme après écrasement
- Bonnes propriétés mécaniques à basse température
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Auto-extinguible selon l'IEC 61386
- Couleur : noir (résistant aux UV)



HelaGuard HG-HI est idéale pour la robotique et les systèmes automatisés.

MATIÈRE	Polyamide 12 (PA12)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +110 °C
Températures d'utilisation (en mouvement)	De -50 °C à +110 °C
Tenue au feu	Auto-extinguible selon EN IEC 61386
Homologation(s)	IEC 61386, UL-Reconnu



Gaine plastique HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-HI13	13	10	13,0	9,8	25	26 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11501
HG-HI16	16	12	15,8	11,8	30	35 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11502
HG-HI21	21	17	21,2	16,7	35	55 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11503
HG-HI28	28	23	28,5	21,7	45	92 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11504
HG-HI34	34	29	34,5	28,1	55	120 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11505
HG-HI42	42	36	42,5	35,5	60	160 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11506
HG-HI54	54	48	54,5	47,2	70	220 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11507

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Gaines plastiques

• HG-DC PA6 - double fente

Gaine double fente utile pour l'entretien d'armoires électriques, la construction de machines et en usines.

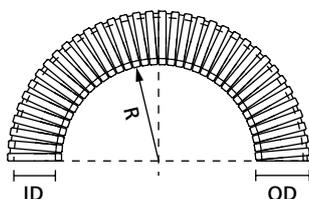
Principales caractéristiques

- Peut être ouverte et fermée à volonté
- Les câbles peuvent être insérés latéralement
- Résistance à l'abrasion
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Auto-extinguible IEC 61386
- Couleur : noir



Helaguard HG-DC double fente est idéale pour les interventions ultérieures.

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	De -40 °C à +120 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	IEC 61386



Gaine plastique Helaguard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	23 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	13,0	7,9	55	37 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	15,8	10,3	60	41 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,2	13,9	90	63 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,5	20,5	105	94 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,5	26,6	150	118 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	42,5	34,8	170	193 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	54,5	45,3	170	263 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11807

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Gaines plastiques

- **HG PP - épaisseur standard**

Gaine en Polypropylène d'épaisseur standard utilisée pour la fabrication de machines, d'installations électriques et de bâtiments (en particulier dans des coulées de béton ou dans du plâtre).

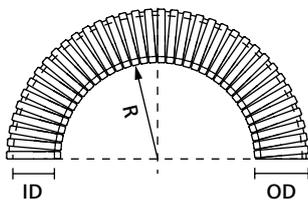
Principales caractéristiques

- Très flexible
- Résiste à l'abrasion
- Résiste aux acides et aux bases
- Auto-extinguible selon l'IEC 61 386



HelaGuard PP s'utilise principalement dans les installations électriques et le bâtiment.

MATIÈRE	Polypropylène (PP)
Températures d'utilisation	De -20 °C à +90 °C
Tenue au feu	Auto-extinguible selon EN IEC 61386
Homologation(s)	IEC 61386



Gaine plastique HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-PP10	10	7,5	10,0	6,3	15	16 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11900
HG-PP13	13	10	13,0	9,8	25	20 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11901
HG-PP16	16	12	15,8	11,8	35	30 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11902
HG-PP20	20	16	20,0	14,8	40	45 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11903
HG-PP21	21	17	21,2	16,7	40	50 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11904
HG-PP25	25	22	25,0	19,1	50	52 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11905
HG-PP26	26	22	25,4	21,4	50	52 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11906
HG-PP28	28	23	28,5	22,8	55	65 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11907
HG-PP34	34	29	34,5	28,1	65	90 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11908
HG-PP42	42	36	42,5	35,5	80	120 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11909
HG-PP54	54	48	54,5	47,2	100	150 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11910
HG-PP67	67	56	67,2	56,3	150	250 g/m	10 m	Noir (BK)	166-11911

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.

Tableau de sélection des raccords HelaGuard

Filetage externe fixe

HG-S droit IP66		Page 22
HGL-S droit IP68		Page 24
HG-90 coudé à 90° IP66		Page 25
HGL-90 coudé à 90° IP68		Page 27
HG-45 coudé à 45° IP66		Page 28
HGL-45 coudé à 45° IP68		Page 29

Filetage externe tournant

HG-SM droit IP66		Page 30
HGL-SM droit IP68		Page 31
HG-90M coudé à 90° IP66		Page 32

HGL-90M coudé à 90° IP68		Page 33
HG-45M coudé à 45° IP66		Page 34
HGL-45M coudé à 45° IP68		Page 35

Filetage interne tournant

HG-SF droit IP66		Page 36
HGL-SF droit IP68		Page 37
HG-90F coudé à 90° IP66		Page 38
HGL-90F coudé à 90° IP68		Page 39
HG-45F coudé à 45° IP66		Page 40
HGL-45F coudé à 45° IP68		Page 41

Raccords à bride tournante

HG-SFL droit IP66		Page 42
HGL-SFL droit IP68		Page 43
HG-90FL coudé à 90° IP66		Page 44
HGL-90FL coudé à 90° IP68		Page 45
HG-45FL coudé à 45° IP66		Page 46
HGL-45FL coudé à 45° IP68		Page 47

Raccords avec répartition des contraintes et étanchéification du câble

HG-SCG droit IP66		Page 48
HGL-SCG droit IP68		Page 49
HG-90CG coudé à 90° IP66		Page 50

HGL-90CG coudé à 90° IP68		Page 51
HG-45CG coudé à 45° IP66		Page 52
HGL-45CG coudé à 45° IP68		Page 53

Dérivations, réducteurs et coupleurs

HG-T dérivation en T IP66		Page 54
HGL-T dérivation en T IP68		Page 55
HG-Y dérivation en Y IP66		Page 56
HGL-Y dérivation en Y IP68		Page 57
HG-R réducteur IP66		Page 58
HGL-R réducteur IP68		Page 59
HG-HG coupleur IP66		Page 60



Retrouvez-nous également
en 2D et en 3D !

Montage et démontage des raccords plastiques HelaGuard

Les raccords plastiques HelaGuard se montent facilement, rapidement et de façon très sécurisée. Ils offrent une résistance à la traction et à la vibration exceptionnelle ainsi qu'aux variations climatiques. Ils sont facilement retirés à l'aide d'un tournevis. Les raccords non métalliques HelaGuard peuvent être utilisés encore et encore.

Afin de monter et démonter vos raccords plastiques HelaGuard, suivez ces simples instructions :



1. Si le raccord a été utilisé précédemment, assurez vous que la fente est bien en face de la position "on".
Pour assembler le raccord, poussez le sur l'extrémité de la gaine aussi loin que possible sans forcer et tournez le légèrement. Le raccord est désormais verrouillé.



2. Pour démonter le raccord, insérez un petit tournevis dans la fente.



3. Poussez le manche du tournevis vers la position "off".
L'écrou va légèrement tourner et le raccord est ainsi déverrouillé.



4. Retirez le tournevis.



5. Tournez manuellement la bague vers la position "off" aussi loin que possible.



6. Retirez simplement le raccord de l'extrémité de la gaine.

Pour réutiliser votre raccord plastique, tourner simplement la bague sur la position "on" et pousser le sur l'extrémité de la gaine.

Nomenclature des raccords plastiques HelaGuard

Exemple : **HGL34-90M-M32**

Type de gaine recommandé

HG Raccords plastiques HelaGuard

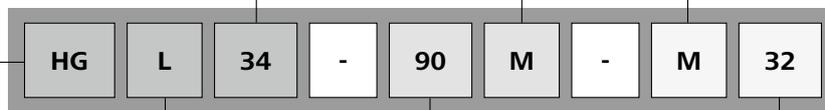
Type de filetage

- M** Filetage externe tournant
- F** Filetage interne tournant
- Filetage externe fixe
- FL** Bride
- CG** Presse-étoupe

Code du filetage

- M** Métrique
- PG** PG

Diamètre nominal



Taille du filetage

Protection IP

- L** Raccords en IP67, IP68 et IP69k
- Raccord IP66

Forme du raccord

- 90** Raccord coudé à 90°
- 45** Raccord coudé à 45°
- S** Raccord droit
- T** Raccord en T
- Y** Raccord en Y
- R** Réducteur
- HG** Raccord de gaine



Retrouvez-nous également en 2D et en 3D !



Raccords plastiques avec filetage externe fixe

- HG-S PA66 - raccord droit, IP68

Raccord droit avec filetage externe fixe. IP66.

Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance à l'arrachement élevée
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Filetage métrique livré avec contre-écrou

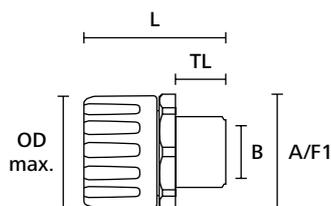


Raccord plastique droit avec filetage externe fixe HG-S PA66, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu

HF ✓

RoHS ✓



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe

Des raccords avec filetages UNEF et NPT sont disponibles sur demande. Contactez nous !

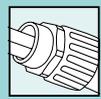
RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19	33	19	9	10 pcs	Noir (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19	35	19	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21020
HG10-S-PG7	10	PG7	7,5	19	33	19	9	10 pcs	Noir (BK)	166-21010
HG10-S-PG9	10	PG9	9,5	19	35	19	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21031
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19	33	19	9	10 pcs	Noir (BK)	166-21021
HG11-S-PG7	11	PG7	7,5	19	33	19	9	10 pcs	Noir (BK)	166-21032
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24	35	23	9	10 pcs	Noir (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	23	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24	40	23	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21023
HG13-S-PG7	13	PG7	7,5	24	35	23	9	10 pcs	Noir (BK)	166-21033
HG13-S-PG9	13	PG9	11,0	24	37	23	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21011
HG13-S-PG11	13	PG11	12,5	24	36	23	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21034
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29	34	28	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21003

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

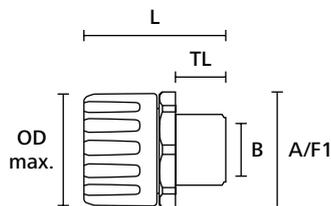


Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe fixe

- HG-S PA66 - raccord droit, IP68



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG16-S-PG9	16	PG9	11,0	29	41	28	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21035
HG16-S-PG11	16	PG11	14,5	29	40	28	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21012
HG16-S-PG13	16	PG13,5	14,5	29	40	28	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21013
HG16-S-PG16	16	PG16	14,5	29	41	28	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21036
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32	44	30	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21004
HG21-S-PG13	21	PG13,5	16,5	32	40	30	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21039
HG21-S-PG16	21	PG16	18,0	32	41	30	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21014
HG21-S-PG21	21	PG21	20,5	32	42	30	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21040
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39	49	37	15	10 pcs	Noir (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44	49	42	15	10 pcs	Noir (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44	50	42	16	10 pcs	Noir (BK)	166-21027
HG28-S-PG21	28	PG21	22,5	44	46	42	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21015
HG28-S-PG29	28	PG29	27,5	44	46	42	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21041
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 pcs	Noir (BK)	166-21006
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51	53	49	16	10 pcs	Noir (BK)	166-21028
HG34-S-PG29	34	PG29	30,5	51	49	49	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21016
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63	60	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63	60	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21029
HG42-S-PG36	42	PG36	40,0	63	56	60	12	2 pcs	Noir (BK)	166-21017
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21030
HG54-S-PG42	54	PG42	47,0	76	61	73	12	2 pcs	Noir (BK)	166-21042
HG54-S-PG48	54	PG48	52,0	76	61	73	12	2 pcs	Noir (BK)	166-21018
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 pce	Noir (BK)	166-21009
HG67-S-PG48	67	PG48	52,0	90	66	87	12	1 pce	Noir (BK)	166-21019

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe fixe

- HGL-S - raccord droit, IP68

Raccord droit avec filetage externe (livré avec un joint et une rondelle).

Répond aux exigences IP66, IP67, IP68 et IP69k.

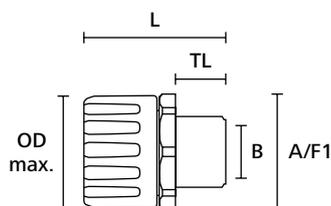
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance à l'arrachement élevée
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Filetage métrique livré avec contre-écrou



Raccord plastique droit avec filetage externe fixe HGL-S, IP68.

Des raccords avec filetages UNEF et NPT sont disponibles sur demande. Contactez nous !



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	-50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



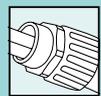
RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	22	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21600
HGL13-S-PG9	13	PG9	11,5	24	37	23	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21608
HGL16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21601
HGL16-S-M20	16	M20	14,5	29	44	28	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21602
HGL16-S-PG9	16	PG9	11,5	29	41	28	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21623
HGL16-S-PG11	16	PG11	14,5	29	40	28	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21609
HGL16-S-PG13	16	PG13,5	15,0	29	40	28	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21610
HGL16-S-PG16	16	PG16	15,0	29	41	28	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21624
HGL21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21603
HGL21-S-PG13	21	PG13,5	16,5	32	40	30	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21625
HGL21-S-PG16	21	PG16	18,0	32	41	30	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21611
HGL21-S-PG21	21	PG21	20,5	32	42	30	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21626
HGL28-S-M25	28	M25	19,5	44	50	42	15	10 pcs	Noir (BK)	166-21604
HGL28-S-M32	28	M32	26,5	44	51	42	16	10 pcs	Noir (BK)	166-21619
HGL28-S-PG21	28	PG21	22,5	44	46	42	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21612
HGL28-S-PG29	28	PG29	30,0	44	47	42	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21627
HGL34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 pcs	Noir (BK)	166-21605
HGL34-S-M40	34	M40	32,5	51	55	49	16	10 pcs	Noir (BK)	166-21620
HGL34-S-PG29	34	PG29	30,0	51	49	49	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21613

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe fixe

- HGL-S - raccord droit, IP68

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL42-S-M40	42	M40	32,5	63	61	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21606
HGL42-S-M50	42	M50	40,5	63	61	73	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21621
HGL42-S-PG36	42	PG36	40,0	63	56	60	12	2 pcs	Noir (BK)	166-21614
HGL54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21607
HGL54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21622
HGL54-S-PG42	54	PG42	47,0	76	61	73	12	2 pcs	Noir (BK)	166-21628
HGL54-S-PG48	54	PG48	52,0	76	61	73	12	2 pcs	Noir (BK)	166-21616
HGL67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 pce	Noir (BK)	166-21654

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Raccords plastiques avec filetage externe fixe

- HG-90 PA66 - coudé à 90°, IP66

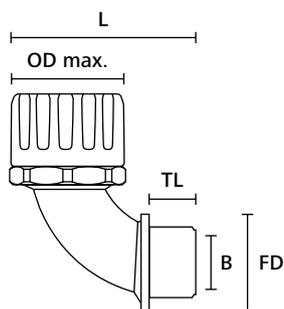
Raccord avec filetage externe fixe, coudé à 90°. IP66

Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance à l'arrachement élevée
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Filetage métriques livré avec contre-écrou



HelaGuard HG-90, coudé à 90°.



Raccord HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu

HF ✓

RoHS ✓

Des raccords avec filetages UNEF et NPT sont disponibles sur demande. Contactez nous !

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Surface d'étanchéité (FD)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19	32	17	8	10 pcs	Noir (BK)	166-22200
HG10-90-PG7	10	PG7	6,5	19	32	16	8	10 pcs	Noir (BK)	166-22210
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19	32	17	8	10 pcs	Noir (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22201
HG13-90-PG9	13	PG9	10,5	24	46	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-22211

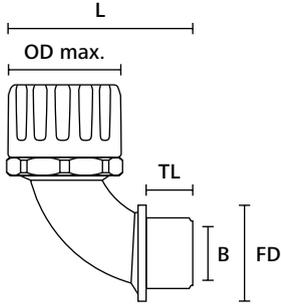
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords plastiques avec filetage externe fixe

- HG-90 PA66 - coudé à 90°, IP66



Raccord HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe

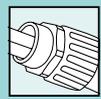
RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Surface d'étanchéité (FD)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 pcs	Noir (BK)	166-22203
HG16-90-PG9	16	PG9	10,5	29	49	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-22225
HG16-90-PG11	16	PG11	10,5	29	49	24	10	10 pcs	Noir (BK)	166-22212
HG16-90-PG13	16	PG13,5	14,0	29	51	26	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22213
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 pcs	Noir (BK)	166-22204
HG21-90-PG13	21	PG13,5	14,0	32	53	26	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22227
HG21-90-PG16	21	PG16	14,0	32	53	27	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22214
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39	63	32	15	10 pcs	Noir (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 pcs	Noir (BK)	166-22205
HG28-90-PG21	28	PG21	19,0	44	66	35	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22215
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 pcs	Noir (BK)	166-22206
HG34-90-PG29	34	PG29	24,5	51	75	44	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22216
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63	98	50	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22223
HG42-90-PG36	42	PG36	39,0	63	99	57	12	2 pcs	Noir (BK)	166-22217
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22224
HG54-90-PG48	54	PG48	49,5	76	104	70	15	2 pcs	Noir (BK)	166-22218
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90	120	72	16	1 pce	Noir (BK)	166-22209
HG67-90-PG48	67	PG48	49,5	90	120	70	15	1 pce	Noir (BK)	166-22219

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords tournant avec pas externe

- HGL-90 Raccord coudé 90°, IP68

Raccord plastique coudé à 90° avec filetage externe. Livré avec un joint et une rondelle.

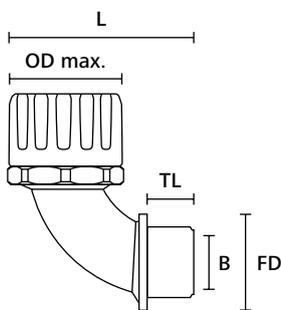
Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance à l'arrachement élevée
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Pas métriques fournis avec contre-écrou



Raccord plastique HGL-90 Coudé à 90° avec joint, IP68.



Raccord HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Des raccords avec filetages UNEF et NPT sont disponibles sur demande. Contactez nous !

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Surface d'étanchéité (FD)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22800
HGL13-90-PG9	13	PG9	10,5	24	46	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-22808
HGL16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22801
HGL16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 pcs	Noir (BK)	166-22802
HGL16-90-PG9	16	PG9	10,5	29	49	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-22820
HGL16-90-PG11	16	PG11	10,5	29	49	24	10	10 pcs	Noir (BK)	166-22809
HGL16-90-PG13	16	PG13,5	14,0	29	51	26	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22810
HGL21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 pcs	Noir (BK)	166-22803
HGL21-90-PG13	21	PG13,5	14,0	32	53	26	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22821
HGL21-90-PG16	21	PG16	14,0	32	53	26	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22811
HGL28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 pcs	Noir (BK)	166-22804
HGL28-90-PG21	28	PG21	19,0	44	66	35	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22812
HGL34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 pcs	Noir (BK)	166-22805
HGL34-90-PG29	34	PG29	24,5	51	75	44	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22813
HGL42-90-M40	42	M40	32,0	63	98	50	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22806
HGL42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22818
HGL42-90-PG36	42	PG36	39,0	63	99	57	12	2 pcs	Noir (BK)	166-22814
HGL54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22807
HGL54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22819
HGL54-90-PG48	54	PG48	49,5	76	104	70	15	2 pcs	Noir (BK)	166-22815

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe fixe

- HG-45 PA66 - raccord coudé à 45°, IP66

Raccord en plastique coudé à 45° avec filetage externe fixe.

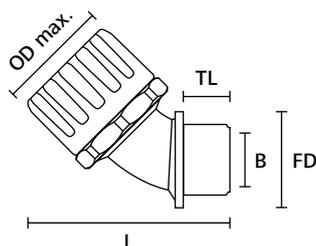
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Filetage métrique livré avec contre-écrou



Raccord HelaGuard HG-45 Coudé à 45°, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, coudé à 45° avec filetage externe

Des raccords avec filetages UNEF et NPT sont disponibles sur demande. Contactez nous !

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Surface d'étanchéité (FD)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG16-45-M20	16	M20	14,0	29	58	27	13	10 pcs	Noir (BK)	166-23400
HG16-45-PG13	16	PG13,5	14,0	29	58	26	11	10 pcs	Noir (BK)	166-23406
HG21-45-M20	21	M20	14,0	32	61	27	13	10 pcs	Noir (BK)	166-23401
HG21-45-PG13	21	PG13,5	14,0	32	61	26	11	10 pcs	Noir (BK)	166-23407
HG21-45-PG16	21	PG16	14,0	32	61	27	11	10 pcs	Noir (BK)	166-23408
HG28-45-M25	28	M25	19,0	44	73	32	15	10 pcs	Noir (BK)	166-23402
HG28-45-PG21	28	PG21	19,0	44	73	35	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23409
HG34-45-M32	34	M32	24,5	51	81	40	16	10 pcs	Noir (BK)	166-23403
HG34-45-PG29	34	PG29	24,5	51	81	44	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23410
HG42-45-M50	42	M50	39,0	63	98	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-23404
HG42-45-PG36	42	PG36	39,0	63	98	57	12	2 pcs	Noir (BK)	166-23411
HG54-45-M50	54	M50	39,0	76	106	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-23405

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe fixe

- HGL-45 - raccord coudé à 45°, IP68

Raccord coudé à 45°- avec filetage externe fixe. Livré avec un joint et une rondelle.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

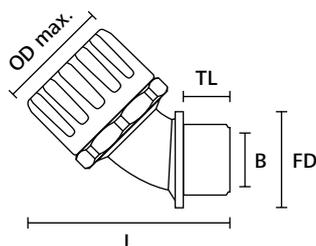
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Filetage métrique livré avec contre-écrou



Raccord HelaGuard HGL-45 Coudé à 45° avec joint, IP68.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, coudé à 45° avec filetage externe

Des raccords avec filetages UNEF et NPT sont disponibles sur demande. Contactez nous !

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Surface d'étanchéité (FD)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL16-45-M20	16	M20	14,0	29	58	27	13	10 pcs	Noir (BK)	166-24000
HGL16-45-PG13	16	PG13,5	14,0	29	58	26	11	10 pcs	Noir (BK)	166-24006
HGL21-45-M20	21	M20	14,0	32	61	27	13	10 pcs	Noir (BK)	166-24001
HGL21-45-PG13	21	PG13,5	14,0	32	61	26	11	10 pcs	Noir (BK)	166-24007
HGL21-45-PG16	21	PG16	14,0	32	61	27	11	10 pcs	Noir (BK)	166-24008
HGL28-45-M25	28	M25	19,0	44	73	32	15	10 pcs	Noir (BK)	166-24002
HGL28-45-PG21	28	PG21	19,0	44	73	35	12	10 pcs	Noir (BK)	166-24009
HGL34-45-M32	34	M32	24,5	51	81	40	16	10 pcs	Noir (BK)	166-24003
HGL34-45-PG29	34	PG29	24,5	51	81	44	12	10 pcs	Noir (BK)	166-24010
HGL42-45-M50	42	M50	39,0	63	98	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-24004
HGL42-45-PG36	42	PG36	39,0	63	98	57	12	2 pcs	Noir (BK)	166-24011
HGL54-45-M50	54	M50	39,0	76	107	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-24005

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe tournant

- HG-SM - raccord droit, IP66

Raccord plastique droit, avec filetage externe tournant.

Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore

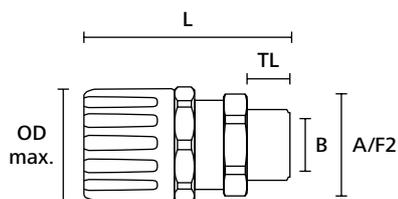


Raccord droit HelaGuard HG-SM, avec filetage externe tournant, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu

HF ✓

RoHS ✓



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG13-SM-M16	13	M16	11,0	24	51	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21300
HG13-SM-PG9	13	PG9	11,0	24	49	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21309
HG16-SM-M16	16	M16	11,0	29	57	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21301
HG16-SM-M20	16	M20	14,5	29	57	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21302
HG16-SM-PG9	16	PG9	11,0	29	50	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21310
HG16-SM-PG11	16	PG11	11,0	29	52	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21311
HG21-SM-M20	21	M20	14,5	32	57	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21303
HG21-SM-PG13	21	PG13,5	14,5	32	55	24	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21312
HG21-SM-PG16	21	PG16	14,5	32	58	29	13	10 pcs	Noir (BK)	166-21313
HG28-SM-M25	28	M25	19,5	44	62	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21304
HG28-SM-PG21	28	PG21	19,5	44	64	35	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21314
HG34-SM-M32	34	M32	26,5	51	67	38	13	10 pcs	Noir (BK)	166-21305
HG34-SM-PG29	34	PG29	26,5	51	68	42	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21315
HG42-SM-M40	42	M40	32,5	63	79	50	15	2 pcs	Noir (BK)	166-21306
HG54-SM-M50	54	M50	42,0	76	85	58	17	2 pcs	Noir (BK)	166-21307

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe tournant

- HGL-SM - raccord droit, IP68

Raccord plastique droit avec filetage externe tournant. Livré avec un joint et une rondelle.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

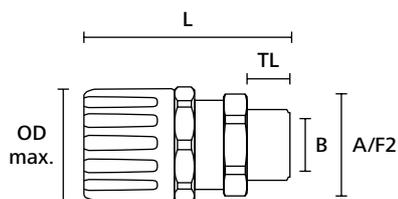
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord droit HelaGuard HGL-SM, avec filetage externe tournant, IP68.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL13-SM-M16	13	M16	11,0	24	51	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21900
HGL13-SM-PG9	13	PG9	11,0	24	49	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21909
HGL16-SM-M16	16	M16	11,0	29	57	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21901
HGL16-SM-M20	16	M20	14,5	29	57	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21902
HGL16-SM-PG9	16	PG9	11,0	29	50	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21910
HGL16-SM-PG11	16	PG11	11,0	29	52	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21911
HGL21-SM-M20	21	M20	14,5	32	57	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21903
HGL21-SM-PG13	21	PG13,5	14,5	32	55	24	10	10 pcs	Noir (BK)	166-21912
HGL21-SM-PG16	21	PG16	14,5	32	58	29	13	10 pcs	Noir (BK)	166-21913
HGL28-SM-M25	28	M25	19,5	44	62	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21904
HGL28-SM-PG21	28	PG21	19,5	44	64	35	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21914
HGL34-SM-M32	34	M32	26,5	51	67	38	13	10 pcs	Noir (BK)	166-21905
HGL34-SM-PG29	34	PG29	26,5	51	68	42	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21915
HGL42-SM-M40	42	M40	32,5	63	79	50	15	2 pcs	Noir (BK)	166-21906
HGL54-SM-M50	54	M50	42,0	76	85	58	17	2 pcs	Noir (BK)	166-21907

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe tournant

- HG-90M - raccord coudé à 90°, IP66

Raccord plastique coudé à 90° avec filetage externe tournant.

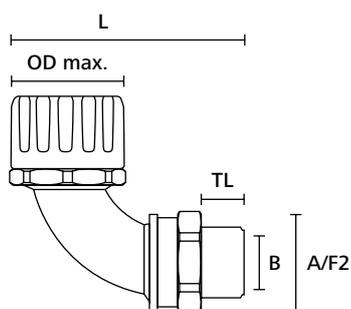
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord HelaGuard HG-90M coudé à 90° avec filetage externe tournant, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG13-90M-M16	13	M16	10,5	24	60	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22500
HG13-90M-PG9	13	PG9	10,5	24	58	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-22509
HG16-90M-M16	16	M16	10,5	29	62	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22501
HG16-90M-M20	16	M20	14,0	29	64	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22502
HG16-90M-PG9	16	PG9	10,5	29	60	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-22510
HG16-90M-PG11	16	PG11	10,5	29	62	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22511
HG21-90M-M20	21	M20	14,0	32	66	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22503
HG21-90M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	64	24	10	10 pcs	Noir (BK)	166-22512
HG21-90M-PG16	21	PG16	14,0	32	67	29	13	10 pcs	Noir (BK)	166-22513
HG28-90M-M25	28	M25	19,0	44	79	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22504
HG28-90M-PG21	28	PG21	19,0	44	81	35	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22514
HG34-90M-M32	34	M32	24,5	51	88	38	13	10 pcs	Noir (BK)	166-22505
HG34-90M-PG29	34	PG29	24,5	51	89	42	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22515
HG42-90M-M40	42	M40	32,5	63	117	50	15	2 pcs	Noir (BK)	166-22506
HG54-90M-M50	54	M50	39,0	76	124	58	17	2 pcs	Noir (BK)	166-22507

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe tournant

- HGL-90M - raccord coudé à 90°, IP68

Raccord plastique coudé à 90° avec filetage externe tournant. Livré avec un joint et une rondelle.

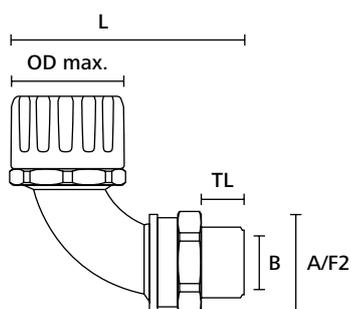
Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique HelaGuard HGL-90M coudé à 90° avec filetage externe tournant, IP68.



Raccord HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe tournant

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL13-90M-M16	13	M16	10,5	24	60	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23100
HGL13-90M-PG9	13	PG9	10,5	24	58	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-23108
HGL16-90M-M16	16	M16	10,5	29	62	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23101
HGL16-90M-M20	16	M20	14,0	29	64	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23102
HGL16-90M-PG9	16	PG9	10,5	29	60	22	10	10 pcs	Noir (BK)	166-23109
HGL16-90M-PG11	16	PG11	10,5	29	62	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23110
HGL21-90M-M20	21	M20	14,0	32	66	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23103
HGL21-90M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	64	24	10	10 pcs	Noir (BK)	166-23111
HGL21-90M-PG16	21	PG16	14,0	32	67	29	13	10 pcs	Noir (BK)	166-23112
HGL28-90M-M25	28	M25	19,0	44	79	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23104
HGL28-90M-PG21	28	PG21	19,0	44	81	35	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23113
HGL34-90M-M32	34	M32	24,5	51	88	38	13	10 pcs	Noir (BK)	166-23105
HGL34-90M-PG29	34	PG29	24,5	51	89	42	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23114
HGL42-90M-M40	42	M40	32,5	63	117	50	15	2 pcs	Noir (BK)	166-23106
HGL54-90M-M50	54	M50	39,0	76	124	58	17	2 pcs	Noir (BK)	166-23107

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe tournant

- HG-45M - raccord coudé à 45°, IP66

Raccord plastique coudé à 45° avec filetage externe tournant. IP66.

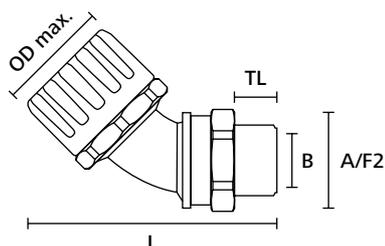
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique HelaGuard HG-45M coudé à 45° avec filetage externe tournant, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, coudé à 45° avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG16-45M-M20	16	M20	14,0	29	69	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23700
HG16-45M-PG13	16	PG13,5	14,0	29	67	24	10	10 pcs	Noir (BK)	166-23706
HG16-45M-PG16	16	PG16	14,0	29	70	29	13	10 pcs	Noir (BK)	166-23707
HG21-45M-M20	21	M20	14,0	32	76	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23701
HG21-45M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	74	24	10	10 pcs	Noir (BK)	166-23708
HG21-45M-PG16	21	PG16	14,0	32	77	29	13	10 pcs	Noir (BK)	166-23709
HG28-45M-M25	28	M25	19,0	44	90	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23702
HG28-45M-PG21	28	PG21	19,0	44	92	35	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23710
HG34-45M-M32	34	M32	24,5	51	98	38	13	10 pcs	Noir (BK)	166-23703
HG34-45M-PG29	34	PG29	24,5	51	99	42	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23711
HG42-45M-M50	42	M50	39,0	63	117	58	17	2 pcs	Noir (BK)	166-23704
HG54-45M-M50	54	M50	39,0	76	137	58	17	2 pcs	Noir (BK)	166-23705

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage externe tournant

- HGL-45M- raccord coudé à 45°, IP68

Raccord plastique coudé à 45° avec filetage externe tournant. Livré avec un joint et une rondelle.

Répond à IP66, IP67, IP68 et IP69K.

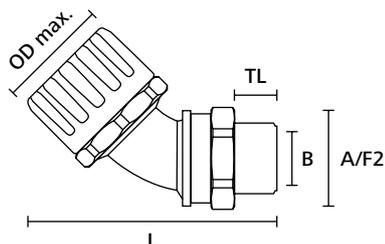
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique HelaGuard HGL-45M, coudé à 45° avec filetage externe tournant, IP68.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, coudé à 45° avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL16-45M-M20	16	M20	14,0	29	69	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-24300
HGL16-45M-PG13	16	PG13,5	14,0	29	67	24	10	10 pcs	Noir (BK)	166-24306
HGL16-45M-PG16	16	PG16	14,0	29	70	29	13	10 pcs	Noir (BK)	166-24307
HGL21-45M-M20	21	M20	14,0	32	76	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-24301
HGL21-45M-PG13	21	PG13,5	14,0	32	74	24	10	10 pcs	Noir (BK)	166-24308
HGL21-45M-PG16	21	PG16	14,0	32	77	29	13	10 pcs	Noir (BK)	166-24309
HGL28-45M-M25	28	M25	19,0	44	90	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-24302
HGL28-45M-PG21	28	PG21	19,0	44	92	35	14	10 pcs	Noir (BK)	166-24310
HGL34-45M-M32	34	M32	24,5	51	98	38	13	10 pcs	Noir (BK)	166-24303
HGL34-45M-PG29	34	PG29	24,5	51	99	42	14	10 pcs	Noir (BK)	166-24311
HGL42-45M-M50	42	M50	39,0	63	117	58	17	2 pcs	Noir (BK)	166-24304
HGL54-45M-M50	54	M50	39,0	76	137	58	17	2 pcs	Noir (BK)	166-24305

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage interne tournant

- HG-SF - raccord droit, IP66

Raccord droit avec filetage interne tournant.

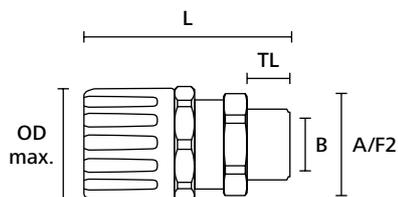
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique droit HelaGuard HG-SF avec filetage interne tournant.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, droit avec filetage interne tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG13-SF-M16	13	M16	11,0	24	66	22	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21400
HG13-SF-PG9	13	PG9	11,0	24	66	22	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21408
HG16-SF-M16	16	M16	11,0	29	69	22	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21401
HG16-SF-M20	16	M20	14,5	29	69	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21402
HG16-SF-PG11	16	PG11	11,0	29	70	22	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21409
HG16-SF-PG16	16	PG16	14,5	29	71	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21410
HG21-SF-M20	21	M20	14,5	32	71	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21403
HG21-SF-PG16	21	PG16	14,5	32	71	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21411
HG28-SF-M25	28	M25	19,5	44	78	30	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21404
HG28-SF-PG21	28	PG21	19,5	44	78	29	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21412
HG34-SF-M32	34	M32	26,5	51	82	38	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21405
HG34-SF-PG29	34	PG29	26,5	51	82	38	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21413
HG42-SF-M40	42	M40	32,5	63	106	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-21406
HG54-SF-M50	54	M50	42,0	76	110	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-21407

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage interne tournant

- HGL-SF - raccord droit, IP68

Raccord plastique droit avec filetage interne tournant. Livré avec un joint et une rondelle.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

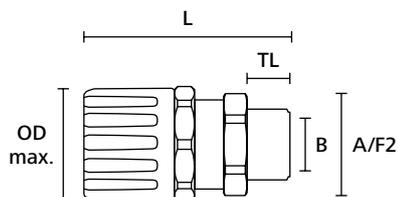
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique droit HelaGuard HGL-SF avec filetage interne tournant.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, droit avec filetage interne tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL13-SF-M16	13	M16	11,0	24	52	22	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22000
HGL13-SF-PG9	13	PG9	11,0	24	52	22	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22009
HGL16-SF-M16	16	M16	11,0	29	55	22	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22001
HGL16-SF-M20	16	M20	14,5	29	55	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22002
HGL16-SF-PG11	16	PG11	11,0	29	56	22	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22011
HGL16-SF-PG16	16	PG16	14,5	29	57	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22012
HGL21-SF-M20	21	M20	14,5	32	57	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22003
HGL21-SF-PG16	21	PG16	14,5	32	57	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22013
HGL28-SF-M25	28	M25	19,5	44	64	30	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22004
HGL28-SF-PG21	28	PG21	19,5	44	64	29	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22014
HGL34-SF-M32	34	M32	26,5	51	68	38	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22005
HGL34-SF-PG29	34	PG29	26,5	51	68	38	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22015
HGL42-SF-M40	42	M40	32,5	63	92	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-22006
HGL54-SF-M50	54	M50	42,0	76	96	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-22007

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage interne tournant

- HG-90F - raccord coudé à 90°, IP66

Raccord plastique HelaGuard coudé à 90° avec filetage interne tournant.

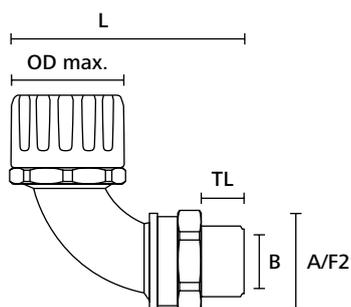
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique HelaGuard HG-90F avec filetage interne tournant, coudé à 90°.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe tournant

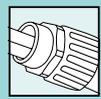
RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG13-90F-M16	13	M16	10,5	24	61	20	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22600
HG13-90F-PG9	13	PG9	10,5	24	61	20	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22608
HG16-90F-M16	16	M16	10,5	29	63	20	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22601
HG16-90F-M20	16	M20	14,0	29	64	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22602
HG16-90F-PG11	16	PG11	10,5	29	63	20	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22610
HG21-90F-M20	21	M20	14,0	32	68	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22603
HG21-90F-PG16	21	PG16	14,0	32	68	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-22611
HG28-90F-M25	28	M25	19,0	44	81	29	15	10 pcs	Noir (BK)	166-22604
HG28-90F-PG21	28	PG21	19,0	44	81	29	15	10 pcs	Noir (BK)	166-22612
HG34-90F-M32	34	M32	24,5	51	91	38	16	10 pcs	Noir (BK)	166-22605
HG34-90F-PG29	34	PG29	24,5	51	91	38	16	10 pcs	Noir (BK)	166-22613
HG42-90F-M40	42	M40	32,5	63	115	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-22606
HG54-90F-M50	54	M50	39,0	76	117	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-22607

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage interne tournant

- HGL-90F - raccord coudé à 90°, IP68

Raccord plastique HelaGuard coudé à 90° avec filetage interne tournant. Livré avec un joint et une rondelle.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

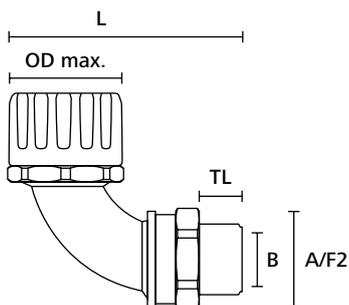
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique HelaGuard HGL-90F coudé à 90°, filetage interne tournant.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL13-90F-M16	13	M16	10,5	24	61	20	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23200
HGL13-90F-PG9	13	PG9	10,5	24	61	20	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23208
HGL16-90F-M16	16	M16	10,5	29	63	20	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23201
HGL16-90F-M20	16	M20	14,0	29	64	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23202
HGL16-90F-PG11	16	PG11	10,5	29	63	20	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23210
HGL21-90F-M20	21	M20	14,0	32	68	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23203
HGL21-90F-PG16	21	PG16	14,0	32	68	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23212
HGL28-90F-M25	28	M25	19,0	44	81	29	15	10 pcs	Noir (BK)	166-23204
HGL28-90F-PG21	28	PG21	19,0	44	81	29	15	10 pcs	Noir (BK)	166-23213
HGL34-90F-M32	34	M32	24,5	51	91	38	16	10 pcs	Noir (BK)	166-23205
HGL34-90F-PG29	34	PG29	24,5	51	91	38	16	10 pcs	Noir (BK)	166-23214
HGL42-90F-M40	42	M40	32,5	63	115	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-23206
HGL54-90F-M50	54	M50	39,0	76	117	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-23207

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage interne tournant

- HG-45F - raccord coudé à 45°, IP66

Raccord HelaGuard coudé à 45° avec filetage interne tournant.

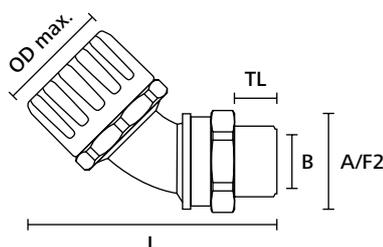
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique HelaGuard HG-45F coudé à 45° avec filetage interne tournant.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, coudé à 45° avec filetage interne tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG16-45F-M20	16	M20	14,0	29	68	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23800
HG16-45F-PG16	16	PG16	14,0	29	68	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23807
HG21-45F-M20	21	M20	14,0	32	75	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23801
HG21-45F-PG16	21	PG16	14,0	32	75	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-23808
HG28-45F-M25	28	M25	19,0	44	88	29	15	10 pcs	Noir (BK)	166-23802
HG28-45F-PG21	28	PG21	19,0	44	88	29	15	10 pcs	Noir (BK)	166-23809
HG34-45F-M32	34	M32	24,5	51	99	38	16	10 pcs	Noir (BK)	166-23803
HG34-45F-PG29	34	PG29	24,5	51	99	38	16	10 pcs	Noir (BK)	166-23810
HG42-45F-M50	42	M50	39,0	63	115	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-23804
HG54-45F-M50	54	M50	39,0	76	135	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-23805

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques avec filetage interne tournant

- HGL-45F - raccord coudé à 45°, IP68

Raccord plastique coudé à 45° avec filetage interne tournant.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

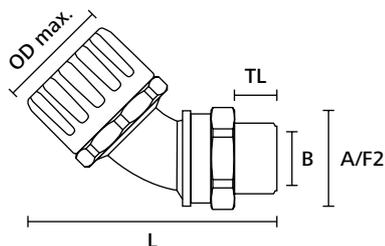
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique HelaGuard HGL-45F coudé à 45° avec filetage interne tournant.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, coudé à 45° avec filetage interne tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL16-45F-M20	16	M20	14,0	29	68	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-24400
HGL16-45F-PG16	16	PG16	14,0	29	68	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-24407
HGL21-45F-M20	21	M20	14,0	32	75	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-24401
HGL21-45F-PG16	21	PG16	14,0	32	75	24	14	10 pcs	Noir (BK)	166-24408
HGL28-45F-M25	28	M25	19,0	44	88	29	15	10 pcs	Noir (BK)	166-24402
HGL28-45F-PG21	28	PG21	19,0	44	88	29	15	10 pcs	Noir (BK)	166-24409
HGL34-45F-M32	34	M32	24,5	51	99	38	16	10 pcs	Noir (BK)	166-24403
HGL34-45F-PG29	34	PG29	24,5	51	99	38	16	10 pcs	Noir (BK)	166-24410
HGL42-45F-M50	42	M50	39,0	63	115	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-24404
HGL54-45F-M50	54	M50	39,0	76	135	52	14	2 pcs	Noir (BK)	166-24405

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques à bride tournante

- HG-SFL - raccord droit, IP66

Raccord droit à bride tournante. IP66.

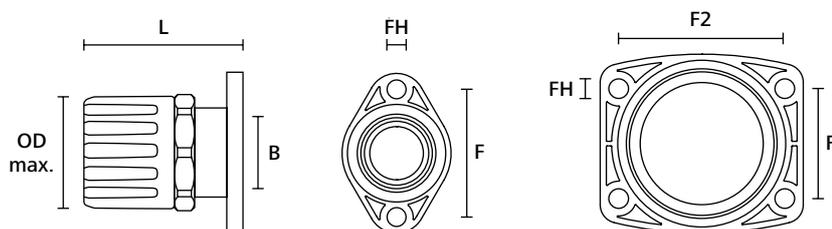
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Tenue élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord à bride tournante HelaGuard HG-SFL.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord à bride tournante HelaGuard

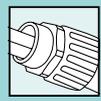
RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Entraxe (F2)	Contenu	Couleur	Article
HG16-SFL	16	14,5	29	41	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-21200
HG21-SFL	21	14,5	34	44	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-21201
HG28-SFL	28	19,5	44	49	6,2	53	-	10 pcs	Noir (BK)	166-21202
HG34-SFL	34	26,5	51	55	6,2	36	54	10 pcs	Noir (BK)	166-21203
HG42-SFL	42	42,0	63	63	6,2	36	54	2 pcs	Noir (BK)	166-21204

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques à bride tournante

- HGL-SFL - raccord droit, IP68

Raccord droit à bride tournante avec joint et rondelle.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

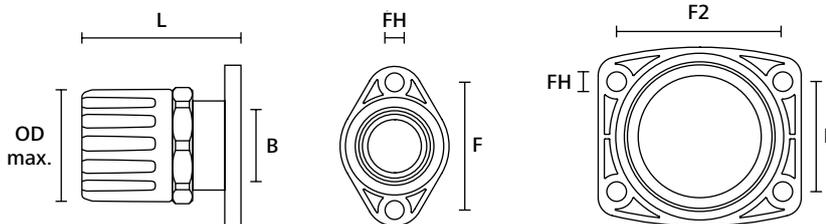
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Tenue élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord à bride tournante HelaGuard HGL-SFL.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord à bride tournante HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Entraxe (F2)	Contenu	Couleur	Article
HGL16-SFL	16	14,5	29	41	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-21800
HGL21-SFL	21	14,5	34	44	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-21801
HGL28-SFL	28	19,5	44	49	6,2	53	-	10 pcs	Noir (BK)	166-21802
HGL34-SFL	34	26,5	51	55	6,2	36	54	10 pcs	Noir (BK)	166-21803
HGL42-SFL	42	42,0	63	63	6,2	36	54	2 pcs	Noir (BK)	166-21804

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques à bride tournante

- HG-90FL - raccord coudé à 90°, IP66

Raccord coudé à 90° à bride tournante.

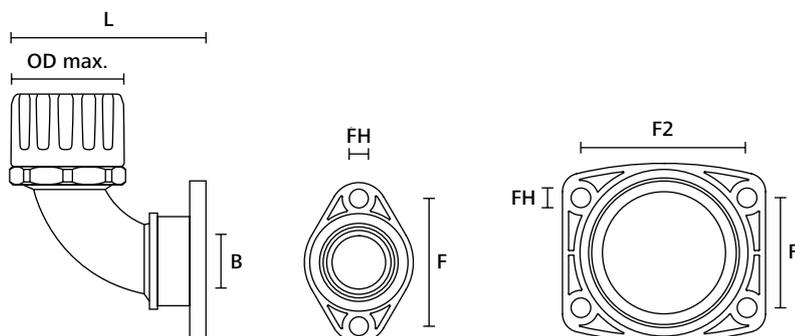
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique HelaGuard HG-90FL à bride tournante et coudé à 90°.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord à bride tournante HelaGuard, coudé à 90°

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Entraxe (F2)	Contenu	Couleur	Article
HG16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-22400
HG21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-22401
HG28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	53	-	10 pcs	Noir (BK)	166-22402
HG34-90FL	34	24,5	51	79	6,2	36	54	10 pcs	Noir (BK)	166-22403
HG42-90FL	42	39,0	63	100	6,2	36	54	2 pcs	Noir (BK)	166-22404

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques à bride tournante

- HGL-90FL - raccord coudé à 90°, IP68

Raccord à bride tournante coudé à 90° avec joint et rondelle.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

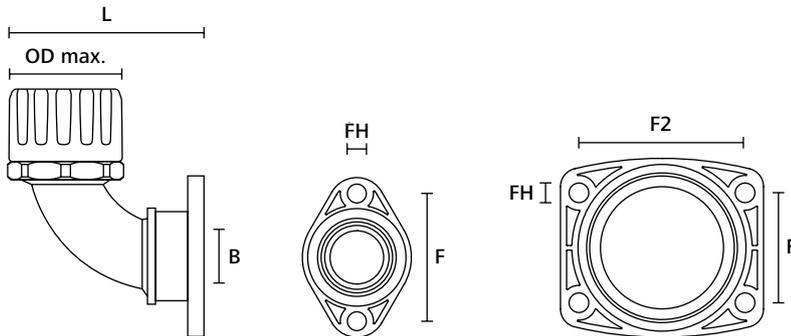
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique à bride tournante HelaGuard HGL-90FL, coudé à 90°.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord à bride tournante HelaGuard, coudé à 90°

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Entraxe (F2)	Contenu	Couleur	Article
HGL16-90FL	16	14,0	29	51	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-23000
HGL21-90FL	21	14,0	34	53	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-23001
HGL28-90FL	28	19,0	44	66	6,2	53	-	10 pcs	Noir (BK)	166-23002
HGL34-90FL	34	24,5	51	79	6,2	36	54	10 pcs	Noir (BK)	166-23003
HGL42-90FL	42	39,0	63	100	6,2	36	54	2 pcs	Noir (BK)	166-23004

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques à bride tournante

- HG-45FL - raccord coudé à 45°, IP66

Raccord à bride tournante coudé à 45°.

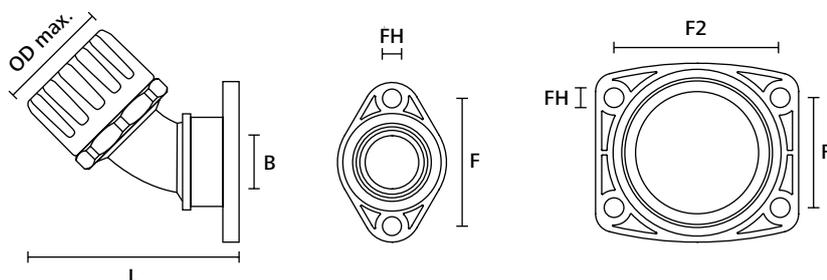
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement élevée
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord à bride tournante HelaGuard HG-45FL, coudé à 45°.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord à bride tournante HelaGuard, coudé à 45°

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Entraxe (F2)	Contenu	Couleur	Article
HG16-45FL	16	14,0	29	56	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-23600
HG21-45FL	21	14,0	34	63	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-23601
HG28-45FL	28	19,0	44	77	6,2	53	-	10 pcs	Noir (BK)	166-23602
HG34-45FL	34	24,5	51	84	6,2	36	54	10 pcs	Noir (BK)	166-23603
HG42-45FL	42	39,0	63	98	6,2	36	54	2 pcs	Noir (BK)	166-23604

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords plastiques à bride tournante

- HGL-45FL - raccord soudé à 45°, IP68

Raccord à bride tournante soudé à 45°, avec joint et rondelle.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

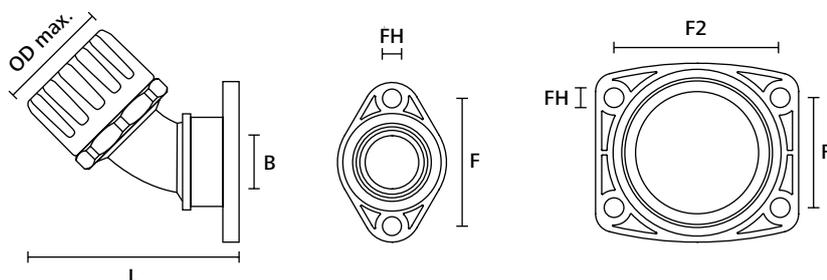
Principales caractéristiques

- Mono-pièce, assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord plastique à bride tournante HelaGuard HGL-45FL, soudé à 45°, IP68.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord à bride tournante HelaGuard, soudé à 45°

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Entraxe (F2)	Contenu	Couleur	Article
HGL16-45FL	16	14,0	29	56	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-24200
HGL21-45FL	21	14,0	34	63	5,2	36	-	10 pcs	Noir (BK)	166-24201
HGL28-45FL	28	19,0	44	77	6,2	53	-	10 pcs	Noir (BK)	166-24202
HGL34-45FL	34	24,5	51	84	6,2	36	54	10 pcs	Noir (BK)	166-24203
HGL42-45FL	42	39,0	63	98	6,2	36	54	2 pcs	Noir (BK)	166-24204

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Presse-étoupes

- HG-SCG - presse-étoupe droit, IP66

Presse-étoupe droit avec joint et réducteur d'effort.

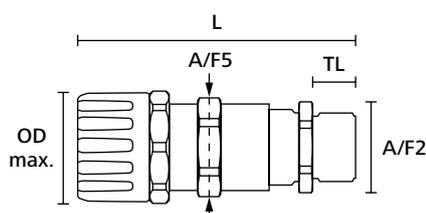
Principales caractéristiques

- Réduit les efforts
- Étanchéifie le câble à IP68 et IP69k
- Résistance élevée à l'arrachement
- Forte résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Presse-étoupe droit HelaGuard HG-SCG, droit, pas externe, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Presse-étoupe HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Ø câble de - à	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Gland Body (A/F5)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG13-SCG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	72	20	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21500
HG16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	76	20	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21501
HG16-SCG-M20	16	M20	7 - 13	29	82	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21502
HG21-SCG-M20	21	M20	7 - 13	32	82	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21503
HG28-SCG-M25	28	M25	9 - 17	44	90	29	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-21504
HG34-SCG-M32	34	M32	11 - 21	51	102	36	38	15	10 pcs	Noir (BK)	166-21505
HG42-SCG-M40	42	M40	19 - 28	63	117	45	50	15	2 pcs	Noir (BK)	166-21506
HG54-SCG-M50	54	M50	27 - 35	76	125	54	56	15	2 pcs	Noir (BK)	166-21507

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Pour assurer l'étanchéité, il est recommandé d'utiliser une pâte d'étanchéité sur la partie fileté du raccord.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Presse-étoupes

- HGL-SCG - presse-étoupe droit, IP68

Presse-étoupe droit avec joint et réducteur d'effort.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

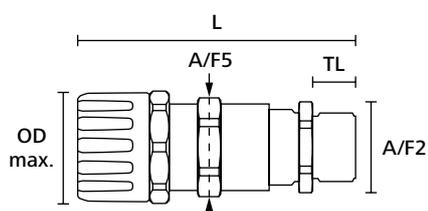
Principales caractéristiques

- Réduit les efforts
- Etanchéifie le câble à IP68 et IP69k
- Résistance élevée à l'arrachement
- Forte résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Presse-étoupe droit HelaGuard HGL-SCG, pas externe, IP68.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Presse-étoupe HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Ø câble de - à	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Gland Body (A/F5)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL13-SCG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	72	20	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22100
HGL16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	76	20	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22101
HGL16-SCG-M20	16	M20	7 - 13	29	82	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22102
HGL21-SCG-M20	21	M20	7 - 13	32	82	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22103
HGL28-SCG-M25	28	M25	9 - 17	44	90	29	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22104
HGL34-SCG-M32	34	M32	11 - 21	51	102	36	38	15	10 pcs	Noir (BK)	166-22105
HGL42-SCG-M40	42	M40	19 - 28	63	117	45	50	15	2 pcs	Noir (BK)	166-22106
HGL54-SCG-M50	54	M50	27 - 35	76	125	54	56	15	2 pcs	Noir (BK)	166-22107

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Pour assurer l'étanchéité, il est recommandé d'utiliser une pâte d'étanchéité sur la partie fileté du raccord.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Presse-étoupes

- HG-90CG - presse-étoupe coudé à 90°, IP66

Presse-étoupe coudé à 90° avec joint et réducteur d'effort.

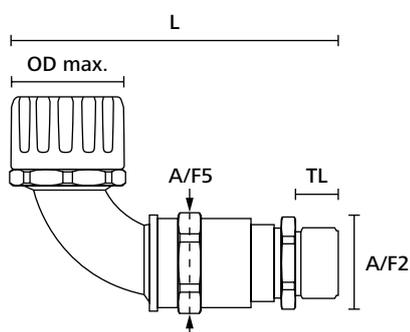
Principales caractéristiques

- Réduit les efforts
- Etancheifie le câble à IP68 et IP69k
- Résistance élevée à l'arrachement élevée
- Forte résistance aux solvants et huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Presse-Etoupe HelaGuard HG-90CG coudé à 90°, pas externe, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Presse-étoupe HellermannTyton coudé à 90°

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Ø câble de - à	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Gland Body (A/F5)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23301
HG16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23302
HG16-90CG-M20	16	M20	7 - 13	29	91	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23303
HG21-90CG-M20	21	M20	7 - 13	32	93	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23304
HG28-90CG-M25	28	M25	9 - 17	44	107	29	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23305
HG34-90CG-M32	34	M32	11 - 21	51	125	36	38	15	10 pcs	Noir (BK)	166-23306
HG42-90CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 pcs	Noir (BK)	166-23307
HG54-90CG-M50	54	M50	27 - 35	76	146	54	56	15	2 pcs	Noir (BK)	166-23308

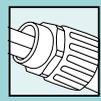
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Pour assurer l'étanchéité, il est recommandé d'utiliser une pâte d'étanchéité sur la partie filetée du raccord.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Presse-étoupes

- HGL-90CG - presse-étoupe coudé à 90°, IP68

Presse-étoupe coudé à 90° avec joint et réducteur d'effort.

Répond aux IP66, IP67, IP 68 et IP69K.

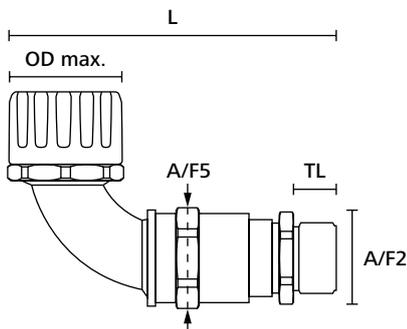
Principales caractéristiques

- Réduit les efforts
- Résistance élevée à l'arrachement
- Etanchéifie le câble à IP68 et IP69k
- Forte résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Presse-étoupe HelaGuard HGL-90CG coudé 90°, pas externe, IP68.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Presse-étoupe HellermannTyton coudé à 90°

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Ø câble de - à	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Gland Body (A/F5)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL13-90CG-M16	13	M16	4,5 - 10	24	81	20	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22701
HGL16-90CG-M16	16	M16	4,5 - 10	29	86	20	20	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22702
HGL16-90CG-M20	16	M20	7 - 13	29	91	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22703
HGL21-90CG-M20	21	M20	7 - 13	32	93	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22704
HGL28-90CG-M25	28	M25	9 - 17	44	107	29	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-22705
HGL34-90CG-M32	34	M32	11 - 21	51	125	36	38	15	10 pcs	Noir (BK)	166-22706
HGL42-90CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 pcs	Noir (BK)	166-22707
HGL54-90CG-M50	54	M50	27 - 35	76	146	54	56	15	2 pcs	Noir (BK)	166-22708

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Pour assurer l'étanchéité, il est recommandé d'utiliser une pâte d'étanchéité sur la partie filetée du raccord.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Presse-étoupes

- HG-45CG - presse-étoupe coudé à 45°, IP66

Presse-étoupe coudé à 45° avec joint et réducteur d'effort.

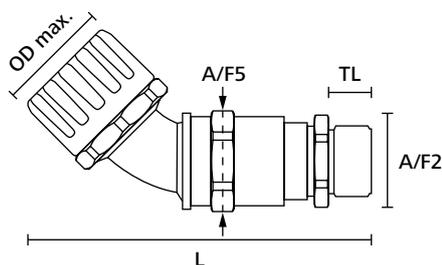
Principales caractéristiques

- Réduit les efforts
- Résistance élevée à l'arrachement
- Etanchéifie le câble à IP68 et IP69k
- Forte résistance aux solvants et huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Presse-étoupe HelGuard HG-45CG coudé à 45°, pas externe, IP66

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Presse-étoupe HelGuard coudé à 45°

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Ø câble de - à	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Gland Body (A/F5)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG16-45CG-M20	16	M20	7 - 13	29	95	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23903
HG21-45CG-M20	21	M20	7 - 13	32	100	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23904
HG28-45CG-M25	28	M25	9 - 17	44	114	29	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-23905
HG34-45CG-M32	34	M32	11 - 21	51	133	36	38	15	10 pcs	Noir (BK)	166-23906
HG42-45CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 pcs	Noir (BK)	166-23907
HG54-45CG-M50	54	M50	27 - 35	76	164	54	56	15	2 pcs	Noir (BK)	166-23908

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Pour assurer l'étanchéité, il est recommandé d'utiliser une pâte d'étanchéité sur la partie fileté du raccord.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Presse-étoupes

- HGL-45CG - presse-étoupe coudé à 45°, IP68

Presse-étoupe coudé à 45° avec joint et réducteur d'effort.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69K.

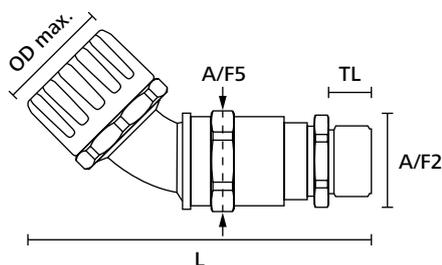
Principales caractéristiques

- Réduit les efforts
- Etanchéifie le câble à IP68 et IP69k
- Résistance élevée à l'arrachement
- Très résistant aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Presse-étoupe HelaGuard HGL-45CG coudé à 45°, pas externe, IP68.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Presse-étoupe HelaGuard coudé à 45°

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Ø câble de - à	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Gland Body (A/F5)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HGL16-45CG-M20	16	M20	7 - 13	29	95	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-24503
HGL21-45CG-M20	21	M20	7 - 13	32	100	24	24	12	10 pcs	Noir (BK)	166-24504
HGL28-45CG-M25	28	M25	9 - 17	44	114	29	29	12	10 pcs	Noir (BK)	166-24505
HGL34-45CG-M32	34	M32	11 - 21	51	133	36	38	15	10 pcs	Noir (BK)	166-24506
HGL42-45CG-M40	42	M40	19 - 28	63	140	45	50	15	2 pcs	Noir (BK)	166-24507
HGL54-45CG-M50	54	M50	27 - 35	76	164	54	56	15	2 pcs	Noir (BK)	166-24508

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Pour assurer l'étanchéité, il est recommandé d'utiliser une pâte d'étanchéité sur la partie fileté du raccord.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Dérivations, réducteurs et coupleurs

- HG-T - dérivation en T, IP66

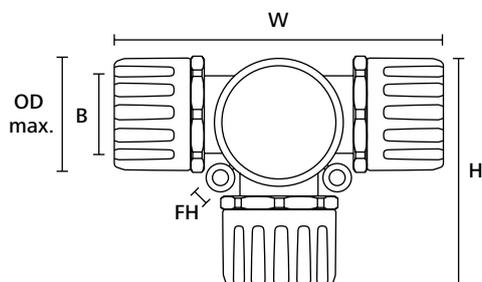
Principales caractéristiques

- Dérivation en T pour un assemblage rapide
- Couvercle d'inspection
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord en T HelaGuard HG-T, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, dérivation en T

RÉFÉRENCE	Ø d'entrée	Ø de sortie	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Larg. (W)	Haut. (H)	Ø trou (FH)	Contenu	Couleur	Article
HG16-T	16	16	14,0	33	96	62	6,2	5 pcs	Noir (BK)	166-24800
HG20-T	20	20	19,0	34	99	63	6,2	3 pcs	Noir (BK)	166-24801
HG21-T	21	21	19,0	34	99	63	6,2	3 pcs	Noir (BK)	166-24802
HG28-T	28	28	25,0	45	125	87	6,0	3 pcs	Noir (BK)	166-24803
HG34-T	34	34	33,0	48	130	91	7,2	2 pcs	Noir (BK)	166-24804
HG42-T	42	42	41,0	55	150	110	7,2	1 pce	Noir (BK)	166-24805

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Dérivations, réducteurs et coupleurs

- HGL-T - raccord en T, IP68**

Dérivation en T avec couvercle d'inspection et rondelle.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

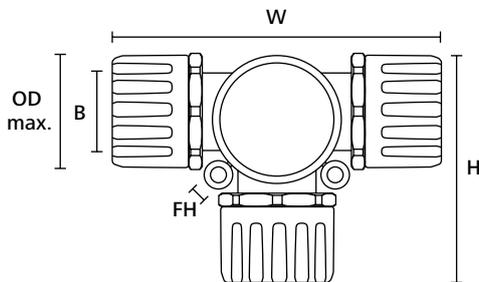
Principales caractéristiques

- Dérivation en T pour un assemblage rapide
- Couvercle d'inspection et joints fournis
- Résistance élevée à l'arrachement
- Forte résistance aux solvants et huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Raccord en T HelaGuard HG, avec joints.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, dérivation en T

RÉFÉRENCE	Ø d'entrée	Ø de sortie	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Larg. (W)	Haut. (H)	Ø trou (FH)	Contenu	Couleur	Article
HGL16-T	16	16	14,0	33	96	62	6,2	5 pcs	Noir (BK)	166-24900
HGL21-T	21	21	19,0	34	99	63	6,2	3 pcs	Noir (BK)	166-24901
HGL28-T	28	28	25,0	45	125	87	6,0	3 pcs	Noir (BK)	166-24902
HGL34-T	34	34	33,0	48	130	91	7,2	2 pcs	Noir (BK)	166-24903
HGL42-T	42	42	41,0	55	150	110	7,2	2 pcs	Noir (BK)	166-24904

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Dérivations, réducteurs et coupleurs

- HG-Y - dérivation en Y, IP66

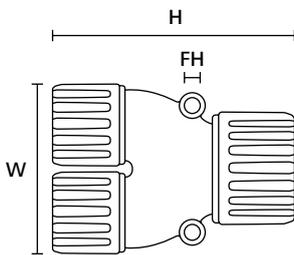
Principales caractéristiques

- Dérivation en Y pour un assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



HelaGuard HG-Y, raccord en Y, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, dérivation en Y

RÉFÉRENCE	Ø d'entrée	Ø de sortie	Larg. (W)	Haut. (H)	Ø trou (FH)	Contenu	Couleur	Article
HG16-Y13	16	13	49	77	4,0	5 pcs	Noir (BK)	166-25801
HG21-Y16	21	16	59	89	5,0	3 pcs	Noir (BK)	166-25802
HG28-Y21	28	21	67	93	6,0	3 pcs	Noir (BK)	166-25803
HG34-Y28	34	28	90	116	6,5	2 pcs	Noir (BK)	166-25804

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Dérivations, réducteurs et coupleurs

- HGL-Y - dérivation en Y, IP68

Répond aux IP66, IP67 et IP68 et IP69k.

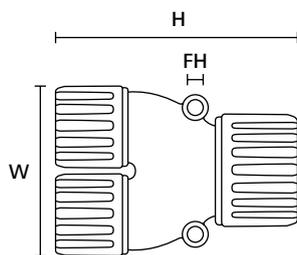
Principales caractéristiques

- Dérivation en Y pour un assemblage rapide
- Résistance élevée à l'arrachement
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



HelaGuard HGL-Y, raccord en Y, IP68.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, dérivation en Y

RÉFÉRENCE	Ø d'entrée	Ø de sortie	Larg. (W)	Haut. (H)	Ø trou (FH)	Contenu	Couleur	Article
HGL16-Y13	16	13	49	77	4,0	5 pcs	Noir (BK)	166-25901
HGL21-Y16	21	16	59	89	5,0	3 pcs	Noir (BK)	166-25902
HGL28-Y21	28	21	67	93	6,0	3 pcs	Noir (BK)	166-25903
HGL34-Y28	34	28	90	116	6,5	2 pcs	Noir (BK)	166-25904

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords, réducteurs et coupleurs

- HG-R - réducteur, IP66

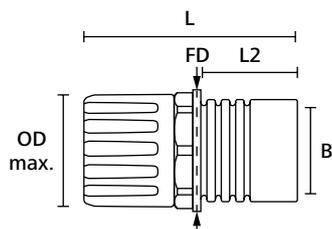
Principales caractéristiques

- Réduit la taille des sorties pour se raccorder aux gaines de plus petites tailles
- Utilisable avec les raccords en T et les raccords en Y
- Hautement résistant aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Réducteur HG-R.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Homologation(s)	UL-Reconnu



Réducteur HeloGuard

RÉFÉRENCE	Ø d'entrée	Ø de sortie	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Long. (L2)	Surface d'étanchéité (FD)	Contenu	Couleur	Article
HG13-R16	16	13	11,7	24	43	17	23	10 pcs	Noir (BK)	166-25000
HG13-R21	21	13	11,7	24	49	23	30	10 pcs	Noir (BK)	166-25001
HG16-R21	21	16	14,5	29	51	23	30	5 pcs	Noir (BK)	166-25002
HG16-R34	34	16	14,5	29	58	30	44	5 pcs	Noir (BK)	166-25005
HG21-R28	28	21	17,5	32	58	29	34	5 pcs	Noir (BK)	166-25004
HG21-R34	34	21	17,5	32	60	30	44	5 pcs	Noir (BK)	166-25007
HG21-R42	42	21	17,5	32	60	30	50	3 pcs	Noir (BK)	166-25010
HG25-R28	28	25	22,5	39	62	29	34	5 pcs	Noir (BK)	166-25003
HG28-R34	34	28	25,7	44	65	30	44	5 pcs	Noir (BK)	166-25006
HG28-R42	42	28	25,7	44	65	30	50	3 pcs	Noir (BK)	166-25009
HG34-R42	42	34	31,5	51	67	30	50	3 pcs	Noir (BK)	166-25008

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords, réducteurs et coupleurs

- HGL-R - réducteur, IP68

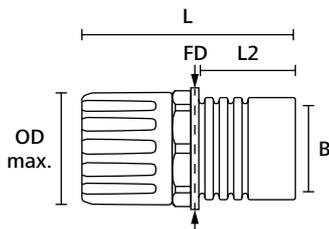
Principales caractéristiques

- Réduit la taille des sorties pour se connecter à de plus petites gaines
- Utilisable avec les raccords en T et les raccords en Y
- Hautement résistant aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Réducteur avec joint HGL-R, IP68.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Homologation(s)	UL-Reconnu



Réducteur HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø d'entrée	Ø de sortie	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Long. (L2)	Surface d'étanchéité (FD)	Contenu	Couleur	Article
HGL13-R16	16	13	11,7	24	43	17	23	10 pcs	Noir (BK)	166-25100
HGL16-R21	21	16	14,5	29	51	23	30	5 pcs	Noir (BK)	166-25101
HGL16-R28	28	16	14,5	29	57	29	34	5 pcs	Noir (BK)	166-25103
HGL16-R34	34	16	14,5	29	58	30	44	5 pcs	Noir (BK)	166-25106
HGL21-R28	28	21	17,5	32	59	29	34	5 pcs	Noir (BK)	166-25102
HGL21-R34	34	21	17,5	32	60	30	44	5 pcs	Noir (BK)	166-25105
HGL21-R42	42	21	17,5	32	60	30	50	3 pcs	Noir (BK)	166-25109
HGL28-R34	34	28	25,7	44	65	30	44	5 pcs	Noir (BK)	166-25104
HGL28-R42	42	28	25,7	44	60	30	50	3 pcs	Noir (BK)	166-25108
HGL34-R42	42	34	31,5	51	67	30	50	3 pcs	Noir (BK)	166-25107

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords, réducteurs et coupleurs

- HG-HG - prolongateur, IP66

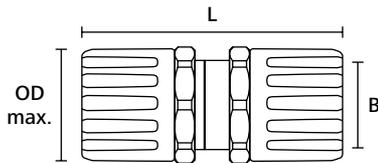
Principales caractéristiques

- Mono-pièce pour un assemblage rapide
- Joint les gaines annelées



Prolongateur HelaGuard HG-HG.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Homologation(s)	UL-Reconnu



Coupleur HelaGuard

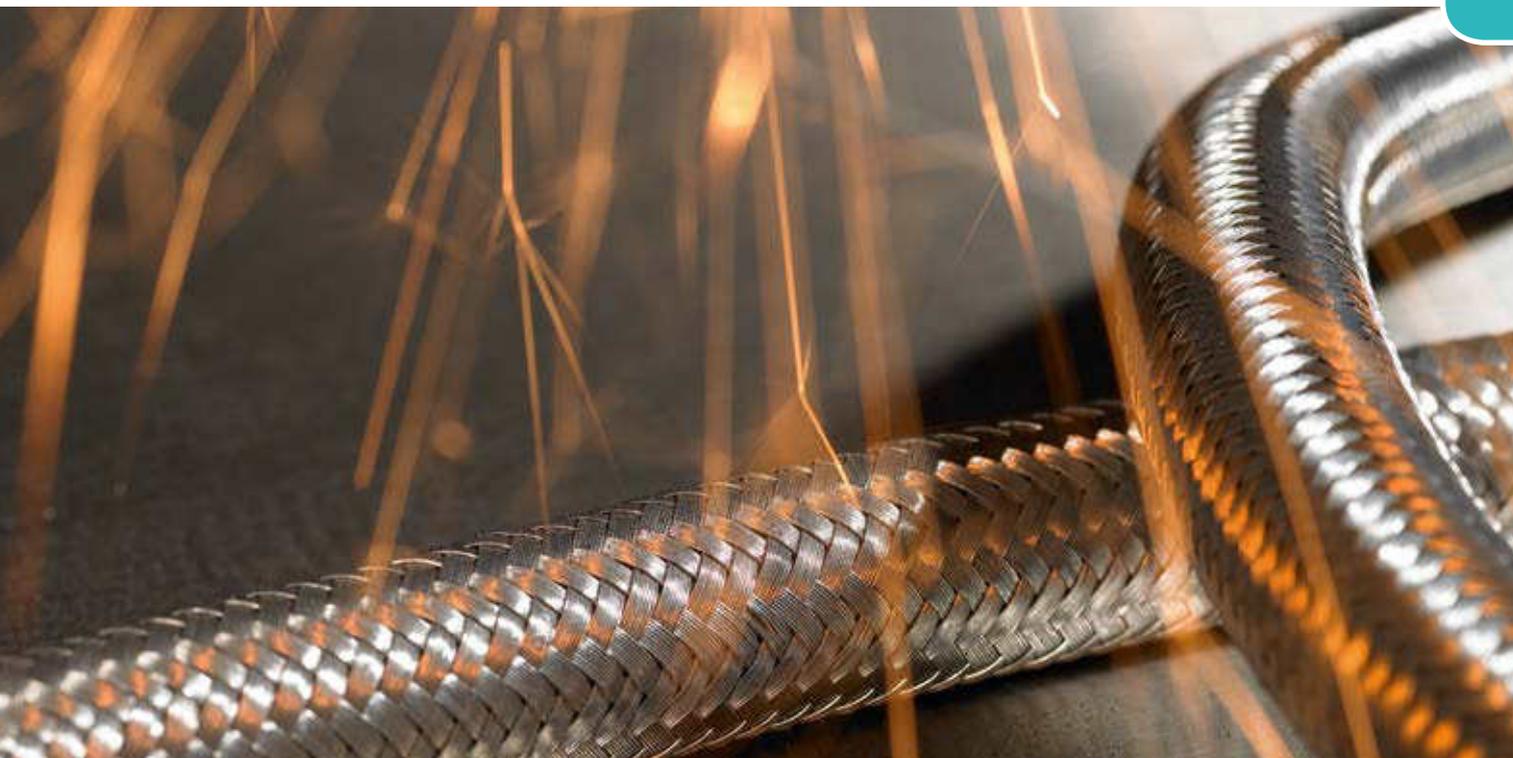
RÉFÉRENCE	Ø d'entrée	Ø de sortie	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Contenu	Couleur	Article
HG16-HG16	16	16	11,0	29	59	10 pcs	Noir (BK)	166-24600
HG21-HG21	21	21	14,5	32	71	10 pcs	Noir (BK)	166-24601
HG28-HG28	28	28	19,5	44	81	10 pcs	Noir (BK)	166-24602
HG34-HG34	34	34	26,5	51	87	10 pcs	Noir (BK)	166-24603

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



2.1 Gaines et raccords métalliques

Sélection de produits	
Nomenclature des gaines métalliques HelaGuard	62
Nomenclature HelaGuard pour raccords métalliques	63
Gaines métalliques	
SC, gaine en acier galvanisé	64
SSC - Acier inoxydable SS316	65
Raccords métalliques	
SC-FM, filetage externe fixe, laiton nickelé	66
SSC-FM, filetage externe fixe, acier inoxydable SS316	67
SC-SM, filetage externe tournant, laiton nickelé	68
SSC-SM, filetage externe tournant, acier inoxydable SS316	69
SC-PC, embouts de protection, laiton nickelé	70
SC-FF, filetage interne fixe, laiton nickelé	71



2.2 Gaines métalliques avec revêtement plastique

PCS, acier galvanisé, revêtement PVC	72
NCS, acier galvanisé, revêtement PA6	73
LFHCS, acier galvanisé, revêtement LFH	74
Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique	
PCS-FM IP54, filetage externe fixe	75
PCS-SM IP54, filetage externe tournant	76
PCS-PC, IP54, embout de protection	77
PCS-FF, IP54, filetage interne fixe	78
PCS-FMC, IP65, raccord à compression, filetage externe fixe	79
PCS-SMC, IP65, raccord à compression, filetage tournant	80
PCS-90FMC, IP65, raccord à compression, coudé à 90°	81
PCS-PCS, IP65, coupleur à compression	82
PCS-SCG, IP65, presse-étoupes	83
PCS-EI, insert d'extrémité	84



2.3 Gaines métalliques avec revêtement étanche

LTS, acier galvanisé, revêtement PVC	85
LTSH, acier galvanisé, revêtement thermoplastique	86
LTSUL, acier galvanisé, revêtement PVC, listée UL	87
Raccords pour gaines métalliques avec revêtement étanche	
LTS-FMC, IP68, raccord à compression, filetage externe fixe	88
LTS-SMC, IP68, raccord à compression, filetage externe tournant	89
LTS-90FMC, IP68, raccord à compression, coudé à 90°	90
LTS-45FMC, IP68, raccord à compression, coudé à 45°	91
LTS-LTS, IP68, coupleur à compression	92
LTS-SCG, IP68, presse-étoupe	93
LTS-EI, insert d'extrémité	94



2.4 Gaines métalliques avec revêtement plastique et surtressage métallique

PCSB acier galvanisé, revêtement PVC, surtressage acier galvanisé	95
Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique et surtressage métallique	
PCSB-FM, IP54, filetage externe fixe	96
PCSB-SM, IP54, filetage externe tournant	97
PCSB-PC, IP54, embout de protection	98
PCSB-FMC, IP65, raccord à compression, filetage fixe	99
PCSB-SMC, IP65, raccord à compression, filetage tournant	100
PCSB-90FMC, IP65, raccord à compression, coudé à 90°	101



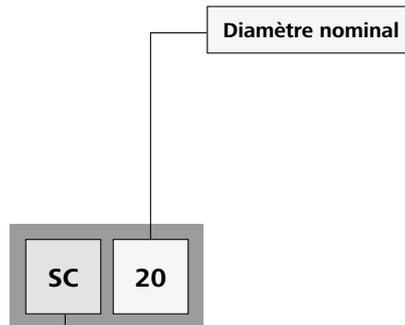
2.5 Gaines métalliques avec surtressage métallique

SCSB acier galvanisé, surtressage en acier galvanisé	102
Raccords pour gaines métalliques avec surtressage métallique	
SCSB-FM, filetage externe fixe	103
SCSB-SM, filetage externe tournant	104
SCSB-PC, embout de protection	105



Nomenclature des gaines métalliques HelaGuard

Exemple : **SC20**



Type de gaine

SC	Gaine en acier galvanisé
SSC	Gaine en acier inoxydable
PCS	Gaine en acier galvanisé, revêtement en PVC
NCS	Gaine en acier galvanisé, revêtement en PA6
LFHCS	Gaine en acier galvanisé, revêtement en PO
LTS	Gaine en acier galvanisé étanche, revêtement lisse en PVC
LTSH	Gaine en acier galvanisé étanche, revêtement lisse élastomère
LTSUL	Gaine en acier galvanisé étanche, revêtement lisse en PVC, listée UL
PCSB	Gaine en acier galvanisé, revêtement PVC, surtressage en acier galvanisé
SCSB	Gaine en acier galvanisé, surtressage en acier galvanisé



Retrouvez-nous également
en 2D et en 3D !

Nomenclature des gaines métalliques HelaGuard

Exemple : **PCS32-90FMC-M32**

Type de filetage

- FM** Filetage externe fixe
- SM** Filetage externe tournant
- FF** Filetage interne fixe
- FMC** Raccord à compression, filetage externe fixe
- SMC** Raccord à compression, filetage externe tournant
- PC** Embout de finition
- EI** Embout de protection
- SCG** Presse-étoupe droit
- PCS-PCS** Coupleur à compression de gaines

Diamètre nominal



Type de gaine recommandé

- SC** Gaine en acier galvanisé
- SSC** Gaine en acier inoxydable
- PCS** Gaine en acier galvanisé, revêtement en PVC
- NCS** Gaine en acier galvanisé, revêtement en PA6
- LFHCS** Gaine en acier galvanisé, revêtement en PO
- LTS** Gaine en acier galvanisé étanche, revêtement lisse en PVC
- LTSH** Gaine en acier galvanisé étanche, revêtement lisse élastomère
- LTSUL** Gaine en acier galvanisé étanche, revêtement lisse en PVC, listée UL
- PCSB** Gaine en acier galvanisé, revêtement PVC, surtressage en acier galvanisé
- SCSB** Gaine en acier galvanisé, surtressage en acier galvanisé

Taille du filetage

Code du filetage

- M** Métrique
- PG** PG

Forme du raccord

- Raccord droit**
- 90** Raccord coudé à 90°
- 45** Raccord coudé à 45°



Retrouvez-nous également en 2D et en 3D !



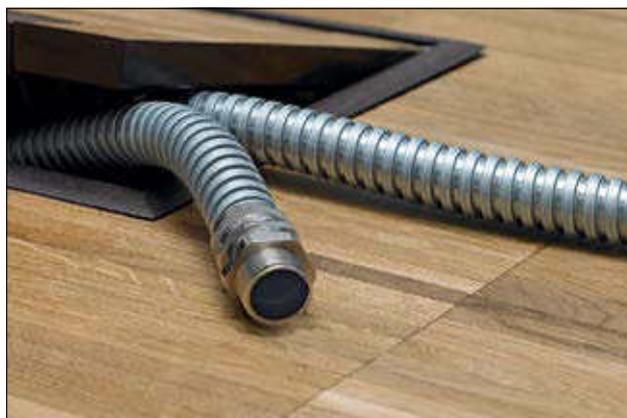
Gaines métalliques

• SC - gaines en acier galvanisé

Gaine en acier galvanisé, flexible, offrant une forte protection mécanique. Elle est principalement utilisée pour les machines, dans l'industrie en général, les câbles souterrains, les câbles de données et la protection de gaines hydrauliques ou pneumatiques.

Principales caractéristiques

- Forte résistance à la traction et à l'écrasement
- Bonne résistance aux chocs
- Excellente flexibilité

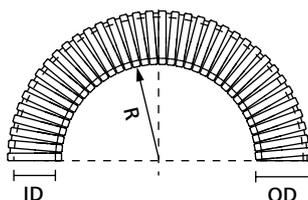


Gaine en acier galvanisé HelaGuard SC.



Flashez moi !

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



Gaine métallique HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
SC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30110
	10	9,1	6,8	25	110 g/m	50 m	Métal (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30111
	12	13,2	10,0	30	113 g/m	50 m	Métal (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30112
	16	16,4	12,9	40	152 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30113
	20	20,6	16,9	45	295 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30114
	25	24,6	21,1	55	321 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30115
	32	32,0	28,1	70	450 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30116
	40	42,5	37,6	80	519 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30117
	50	53,2	48,4	90	802 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30107
SC63	63	62,5	57,5	115	836 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1 137 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30109

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines métalliques

- **SSC - gaines en acier inoxydable SS316**

La gaine métallique flexible SSC, en acier inoxydable type SS316, offre une excellente résistance à la corrosion et est principalement utilisée pour la protection de capteurs, de gaines d'instrumentation, de conduites hydrauliques et pneumatiques. Cette solution est recommandée pour faire face aux environnements hautement corrosifs. HellermannTyton préconise également cette gaine pour des applications en milieux hôpitaliers ou en cliniques.

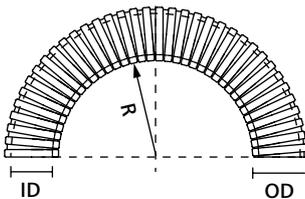
Principales caractéristiques

- Excellente résistance à la rouille et à la corrosion
- Haute tenue à l'écrasement, à l'arrachement et aux chocs
- Excellente flexibilité



HelaGuard SSC - protection renforcée en environnements corrosifs.

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316
Températures d'utilisation	-100 °C à +400 °C



Gaine métallique HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
SSC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	30	126 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30207

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords métalliques

• SC-FM - filetage externe fixe

Raccords métalliques avec filetage externe fixe en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Raccords en deux parties, corps et écrou, avec filetage externe fixe
- Le raccord s'attache de façon sûre, sur la gaine, et résiste aux forces de traction
- Option de sécurité avec un contre-écrou

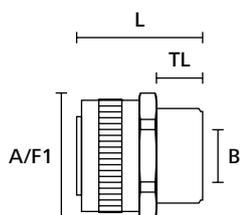


Raccord HelaGuard SC-FM.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

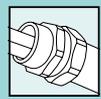


Raccord HelaGuard, avec filetage externe fixe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	7,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30300
SC10-FM-PG7	10	PG7	5,6	21,0	13	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30311
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30303
SC16-FM-PG11	16	PG11	11,5	25,0	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30314
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30304
SC20-FM-PG16	20	PG16	15,3	26,3	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30315
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30305
SC25-FM-PG21	25	PG21	19,1	32,5	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30316
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30306
SC32-FM-PG29	32	PG29	26,2	36,8	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30317
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30307
SC40-FM-PG36	40	PG36	34,2	39,0	48	14,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30318
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-30308
SC50-FM-PG42	50	PG42	44,8	42,0	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-30319
SC63-FM-M63	63	M63	54,1	50,0	70	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-30309
SC63-FM-PG48	63	PG48	54,5	48,0	70	16,0	1 pce	Métal (ML)	166-30320
SC75-FM-M75	75	M75	66,4	60,0	84	20,0	1 pce	Métal (ML)	166-30310

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords métalliques

- **SSC-FM - filetage externe fixe**

Raccords métalliques avec filetage externe fixe en acier inoxydable type SS316.

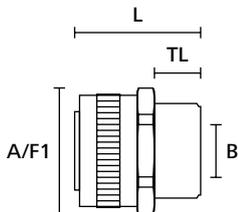
Principales caractéristiques

- Raccords en 2 parties, corps et écrou, avec filetage externe fixe
- Bonne résistance à la rouille et à la corrosion
- Le raccord s'attache de façon sûre, sur la gaine, et résiste aux forces de traction
- Option de sécurité avec un contre-écrou



Raccord métallique HelaGuard SSC-FM.

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316
Températures d'utilisation	-100 °C à +400 °C



Raccord HelaGuard, avec filetage externe fixe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
SSC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	14	8,0	1 pce	Métal (ML)	166-30321
SSC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	19	8,0	1 pce	Métal (ML)	166-30322
SSC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	19	10,0	1 pce	Métal (ML)	166-30323
SSC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	1 pce	Métal (ML)	166-30324
SSC25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	1 pce	Métal (ML)	166-30325
SSC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	38	13,0	1 pce	Métal (ML)	166-30326
SSC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-30327
SSC50-FM-M50	50	M50	44,7	44,5	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-30328

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords métalliques

• SC-SM - filetage externe tournant

Raccords métalliques avec filetage externe tournant en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Raccords en deux parties, corps et écrou, avec filetage externe tournant
- Le filetage externe tourne autour du corps central
- Tenue fiable des gaines
- Option de sécurité avec un contre-écrou

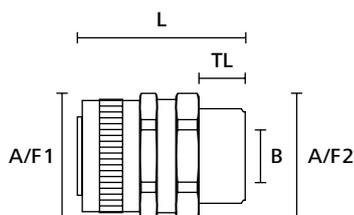


Raccord métallique tournant HelaGuard SC-SM.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

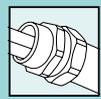
RoHS ✓



Raccord HelaGuard, avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
SC10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	13	13	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30400
SC10-SM-PG7	10	PG7	5,6	30,2	13	13	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30410
SC12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	17	17	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30401
SC12-SM-PG9	12	PG9	8,5	32,2	17	17	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30411
SC16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30402
SC16-SM-M20	16	M20	11,5	34,2	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30403
SC16-SM-PG11	16	PG11	11,5	34,2	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30412
SC20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30404
SC20-SM-PG13	20	PG13,5	15,3	35,5	24	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30413
SC20-SM-PG16	20	PG16	15,3	35,5	24	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30414
SC25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30405
SC25-SM-PG21	25	PG21	19,1	43,7	29	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30415
SC32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30406
SC32-SM-PG29	32	PG29	26,2	48,0	38	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30416
SC40-SM-M40	40	M40	34,2	51,2	48	48	14,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30407
SC40-SM-PG36	40	PG36	34,2	51,2	48	48	14,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30417
SC50-SM-M50	50	M50	44,8	54,2	58	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-30408
SC50-SM-PG42	50	PG42	44,8	54,2	58	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-30418
SC63-SM-M63	63	M63	54,5	63,2	70	70	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-30409

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords métalliques

- **SSC-SM - filetage externe tournant**

Raccords métalliques avec filetage externe tournant en acier inoxydable de type SS316.

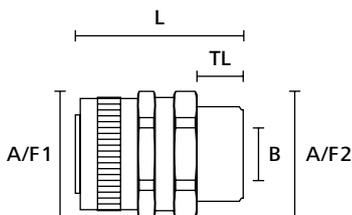
Principales caractéristiques

- Raccords en 2 parties, corps et écrou avec filetage externe tournant
- Bonne résistance à la rouille et à la corrosion
- Le filetage externe tourne autour du corps central
- Le raccord s'attache de façon sûre, sur la gaine et résiste aux forces de traction
- Option de sécurité avec un contre-écrou



Raccord avec filetage externe tournant HelaGuard SSC-SM.

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316
Températures d'utilisation	-100 °C à +400 °C



Raccord HelaGuard, avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
SSC10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	14	14	8,0	1 pce	Métal (ML)	166-30419
SSC12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	19	19	8,0	1 pce	Métal (ML)	166-30420
SSC16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	19	19	10,0	1 pce	Métal (ML)	166-30421
SSC20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	1 pce	Métal (ML)	166-30422
SSC25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	10,0	1 pce	Métal (ML)	166-30423
SSC32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	1 pce	Métal (ML)	166-30424

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords métalliques

• SC-PC - embout de protection

Embouts de protection en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Embouts en deux parties, sans filetage
- Fait office de système de verrouillage
- Assure une extrémité de gaine lisse et évite l'endommagement des câbles

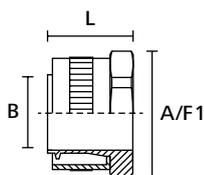


Embout de protection HelaGuard PCS-PC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓



Raccord HelaGuard, connecteur sans filetage

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Contenu	Couleur	Article
SC10-PC	10	5,6	15,0	13	10 pcs	Métal (ML)	166-30500
SC12-PC	12	8,5	15,5	17	10 pcs	Métal (ML)	166-30501
SC16-PC	16	11,5	20,0	20	10 pcs	Métal (ML)	166-30502
SC20-PC	20	15,3	16,5	24	10 pcs	Métal (ML)	166-30503
SC25-PC	25	19,1	20,5	29	10 pcs	Métal (ML)	166-30504
SC32-PC	32	26,2	23,5	38	2 pcs	Métal (ML)	166-30505
SC40-PC	40	34,2	24,8	48	2 pcs	Métal (ML)	166-30506
SC50-PC	50	44,8	30,0	58	1 pce	Métal (ML)	166-30507
SC63-PC	63	54,5	33,5	70	1 pce	Métal (ML)	166-30508
SC75-PC	75	66,5	42,0	84	1 pce	Métal (ML)	166-30509

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords metalliques

- **SC-FF - filetage interne fixe**

Raccords metalliques avec filetage interne fixe en laiton nickelé.

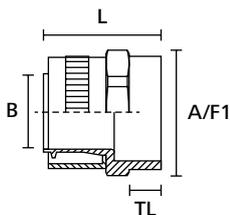
Principales caracteristiques

- Raccords en deux parties avec filetage interne fixe
- Assure un maintien ferme de la gaine
- En combinaison avec un raccord tournant, il peut être utilisé pour assembler deux longueurs de gaine



Raccord HelaGuard SC-FF avec filetage interne fixe.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
SC16-FF-M20	16	M20	11,5	24,5	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30600
SC20-FF-M20	20	M20	15,3	26,0	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30601
SC25-FF-M25	25	M25	19,1	30,0	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30602
SC32-FF-M32	32	M32	26,2	33,3	36	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30603

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines métalliques avec revêtement plastique

- PCS - gaine en acier galvanisé, revêtement PVC

Gaine flexible en acier galvanisé avec revêtement PVC, typiquement utilisé dans les machines, les usines et les installations électriques.

Principales caractéristiques

- Haute résistance aux chocs, à la traction et à l'écrasement
- Très flexible
- Bonne résistance aux alcalis et aux acides
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Couleurs : noir, gris

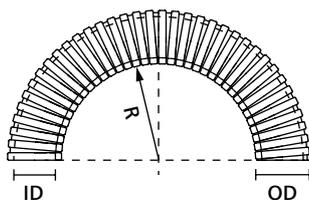


Gaine en acier galvanisé avec revêtement PVC HelaGuard PCS.

Des conduits métalliques flexibles avec un revêtement en polyuréthane sont également disponibles.



HelaGuard PCS en version grise.



Gaine métallique HelaGuard, revêtement plastique

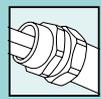
MATIÈRE	Acier galvanisé (GS), Polychlorure de vinyle (PVC)
Températures d'utilisation	-15 °C à +70 °C



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30722
	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Noir (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30723
	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Noir (BK)	166-30701
PCS16	16	17,0	13,0	40	196 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30724
	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30725
	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30703

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines metalliques avec revetement plastique

- PCS - gaine en acier galvanise, revetement PVC

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30726
	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30727
	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30728
	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1 052 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30729
	50	55,0	48,4	90	1 052 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1 091 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30730
	63	64,5	57,5	115	1 091 g/m	10 m	Noir (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1 459 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30731
	75	79,2	70,0	150	1 459 g/m	10 m	Noir (BK)	166-30709

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Gaines metalliques avec revetement plastique

- NCS - acier galvanise, revetement en PA6

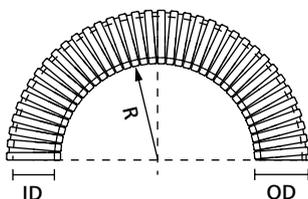
Gaine flexible en acier galvanise avec un revetement elastomerique en PA6. La gaine NCS est utilisee dans les applications exigeant une resistance aux temperatures elevees et une tenue accrue aux acides et aux solvants.

Principales caracteristiques

- Excellente tenue aux temperatures elevees
- Haute tenue à l'ecrasement
- Haute resistance à la traction
- Haute resistance aux chocs
- Très flexible
- Excellente resistance aux acides et aux solvants
- Couleur : noir



Gaine HelaGuard NCS pour une resistance aux acides et aux solvants accrues.



Gaine metallique HelaGuard, revetement plastique

MATIÈRE	Acier galvanise (GS), Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	-40 °C à +120 °C



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
NCS16	16	17,1	12,9	40	174 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30801
NCS20	20	21,6	16,8	45	345 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30802
NCS25	25	26,0	20,9	55	411 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30803
NCS32	32	34,0	27,8	60	510 g/m	10 m	Noir (BK)	166-30800

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines métalliques avec revêtement plastique

- LFHCS - acier galvanisé, revêtement LFH (Faible Degré de Nuisance)

Gaine flexible en acier galvanisé avec un revêtement hautement résistant à la flamme, à faible dégagement de fumées et faible toxicité. La gaine LFHCS est recommandée dans l'industrie ferroviaire, les stations de gare souterraines, les tunnels, les bâtiments publics, ... partout où une protection élevée au feu est capitale !!

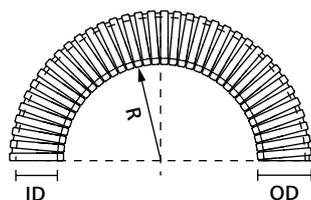
Principales caractéristiques

- Haute résistance à la flamme (UL94 V0)
- Faible dégagement de fumées, faible toxicité
- Haute tenue à l'écrasement
- Haute résistance à la traction
- Haute résistance aux chocs
- Très flexible
- Sans halogène, soufre ni phosphore



Faible dégagement de fumées, faible toxicité, sans halogène et hautement retardateur de flamme.

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS), Polyoléfine (PO)
Températures d'utilisation	De -25 °C à +90 °C
Tenue au feu	UL94 V0
Homologation(s)	Lloyd's Register



Gaine métallique HelaGuard, revêtement plastique



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
LFHCS12	12	14,2	10,0	30	199 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30900
LFHCS16	16	17,1	12,9	40	216 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30901
LFHCS20	20	21,6	16,8	45	350 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30902
LFHCS25	25	26,0	20,9	55	420 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30903
LFHCS32	32	34,0	27,8	60	571 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30904
LFHCS40	40	44,2	37,3	80	739 g/m	10 m	Noir (BK)	166-30905
LFHCS50	50	55,0	48,0	90	1 077 g/m	10 m	Noir (BK)	166-30906
LFHCS63	63	64,5	57,0	115	1 126 g/m	10 m	Noir (BK)	166-30907
LFHCS75	75	79,2	69,4	150	1 509 g/m	10 m	Noir (BK)	166-30908

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines metalliques avec revetement plastique

- PCS-FM IP54 - filetage externe fixe

Raccords avec filetage externe fixe, en laiton nickelé.

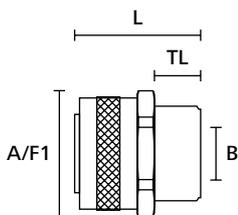
Principales caracteristiques

- Raccords en deux parties, avec filetage externe fixe
- Peut être sécurisé par un contre-écrou



Helaguard PCS-FM.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



Raccord Helaguard droit avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31000
PCS10-FM-PG7	10	PG7	5,6	21,0	13	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31010
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31001
PCS12-FM-PG9	12	PG9	8,5	23,0	17	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31011
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31003
PCS16-FM-PG11	16	PG11	11,5	25,0	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31012
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31004
PCS20-FM-PG16	20	PG16	15,3	26,3	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31014
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31005
PCS25-FM-PG21	25	PG21	19,1	32,5	29	12,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31015
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31006
PCS32-FM-PG29	32	PG29	26,2	36,8	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31016
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31007
PCS40-FM-PG36	40	PG36	34,2	39,0	48	14,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31017
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-31008
PCS50-FM-PG42	50	PG42	44,8	42,0	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-31018
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84	20,0	1 pce	Métal (ML)	166-31019

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique

- PCS-SM IP54 - filetage externe tournant

Raccords avec filetage externe tournant, en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Raccords en deux parties
- Le filetage externe tourne autour du corps central
- Assure un maintien fiable des gaines
- Peut être sécurisé par un contre-écrou

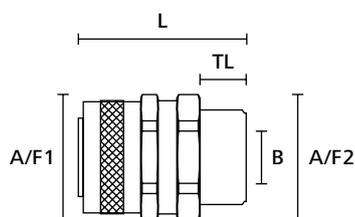


Raccord tournant HelaGuard.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓



Raccord HelaGuard droit avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou milieu (A/F2)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCS10-SM-M12	10	M12	5,6	30,2	13	13	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31100
PCS10-SM-PG7	10	PG7	5,6	30,2	13	13	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31110
PCS12-SM-M16	12	M16	8,5	32,2	17	17	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31101
PCS12-SM-PG9	12	PG9	8,5	32,2	17	17	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31111
PCS16-SM-M16	16	M16	11,5	34,2	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31102
PCS16-SM-M20	16	M20	11,5	34,2	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31103
PCS16-SM-PG11	16	PG11	11,5	34,2	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31112
PCS20-SM-M20	20	M20	15,3	35,5	24	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31104
PCS20-SM-PG13	20	PG13,5	15,3	35,5	24	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31113
PCS20-SM-PG16	20	PG16	15,3	35,5	24	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31114
PCS25-SM-M25	25	M25	19,1	43,7	29	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31105
PCS25-SM-PG21	25	PG21	19,1	43,7	29	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31115
PCS32-SM-M32	32	M32	26,2	48,0	38	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31106
PCS32-SM-PG29	32	PG29	26,2	48,0	38	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31116
PCS40-SM-M40	40	M40	34,2	51,2	48	48	14,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31107
PCS40-SM-PG36	40	PG36	34,2	51,2	48	48	14,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31117
PCS50-SM-M50	50	M50	44,8	54,2	58	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-31108
PCS50-SM-PG42	50	PG42	44,8	54,2	58	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-31118
PCS63-SM-M63	63	M63	54,5	63,2	70	70	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-31109

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique

- PCS-PC IP54 - embout de protection

Embouts de protection en laiton nickelé.

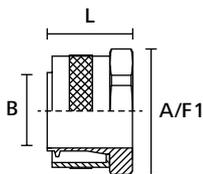
Principales caractéristiques

- Embouts en deux parties, sans filetage
- Sert de système de verrouillage
- Assure une extrémité de gaine lisse et évite l'endommagement des câbles



Embout de protection HelaGuard PCS-PC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



Raccord HelaGuard, embout de protection

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Contenu	Couleur	Article
PCS10-PC	10	5,6	15,0	13	10 pcs	Métal (ML)	166-31200
PCS12-PC	12	8,5	15,5	17	10 pcs	Métal (ML)	166-31201
PCS16-PC	16	11,5	20,0	20	10 pcs	Métal (ML)	166-31202
PCS20-PC	20	15,3	16,5	24	10 pcs	Métal (ML)	166-31203
PCS25-PC	25	19,1	20,5	29	10 pcs	Métal (ML)	166-31204
PCS32-PC	32	26,2	23,5	38	2 pcs	Métal (ML)	166-31205
PCS40-PC	40	34,2	24,8	48	2 pcs	Métal (ML)	166-31206
PCS50-PC	50	44,8	30,0	58	1 pce	Métal (ML)	166-31207
PCS63-PC	63	54,5	33,5	70	1 pce	Métal (ML)	166-31208
PCS75-PC	75	66,5	42,0	84	1 pce	Métal (ML)	166-31209

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique

- PCS-FF IP54 - filetage interne fixe

Raccords avec filetage interne fixe en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Raccords en deux parties, avec filetage interne fixe
- Assure un maintien ferme de la gaine
- En combinaison avec un raccord tournant, il peut être utilisé pour assembler deux morceaux de gaine

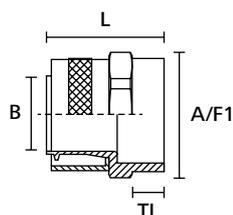


Raccord HelaGuard PSC-FF avec filetage interne fixe.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

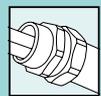


Raccord HelaGuard droit avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCS16-FF-M20	16	M20	11,5	24,5	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31300
PCS20-FF-M20	20	M20	15,3	26,0	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31301
PCS25-FF-M25	25	M25	19,1	30,0	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31302
PCS32-FF-M32	32	M32	26,2	33,3	36	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31303

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines metalliques avec revetement plastique

- PCS-FMC IP65 - raccord à compression, filetage fixe

Raccords à compression avec filetage externe en laiton nickelé.

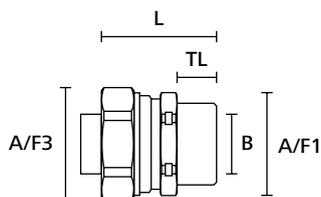
Principales caracteristiques

- Raccords à compression, en plusieurs parties incluant un joint elastomere
- Peut être utilisé pour les traversées de cloison et créer des entrées avec des filetages



Prolongateur à visser HelaGuard PCS-FMC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)	Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C	



Raccord droit à compression HelaGuard, avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31403
PCS16-FMC-PG11	16	PG11	11,5	31,0	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31409
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31404
PCS20-FMC-PG16	20	PG16	15,3	32,5	26	29	11,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31410
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33	35	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31405
PCS25-FMC-PG21	25	PG21	19,1	38,5	33	35	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31411
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40	42	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31406
PCS32-FMC-PG29	32	PG29	26,0	42,8	40	42	12,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31412
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56	58	16,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31407
PCS40-FMC-PG36	40	PG36	34,6	43,5	58	58	12,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31415
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70	70	16,0	1 pce	Métal (ML)	166-31408

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique

- PCS-SMC IP65 - raccord à compression, filetage tournant

Raccords à compression avec filetage externe en laiton nickelé.

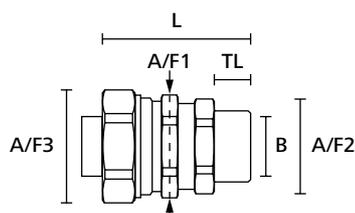
Principales caractéristiques

- Raccords à compression, en plusieurs parties incluant un joint élastomère
- Le filetage externe tourne autour du corps central même après avoir été serré



Prolongateur tournant à visser HelaGuard PCS-SMC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



Raccord à compression droit, avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCS12-SMC-M16	12	M16	8,6	39,0	20	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31500
PCS16-SMC-M16	16	M16	11,5	40,9	24	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31501
PCS16-SMC-M20	16	M20	11,5	41,0	24	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31502
PCS20-SMC-M20	20	M20	15,3	41,8	26	26	29	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31503
PCS25-SMC-M25	25	M25	19,1	50,7	33	29	35	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31504
PCS32-SMC-M32	32	M32	26,0	56,9	40	38	42	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31505

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines metalliques avec revetement plastique

- PCS-90FMC IP65 - raccord a compression, coudé a 90°

Raccords a compression coudés a 90° avec filetage externe en laiton nickelé.

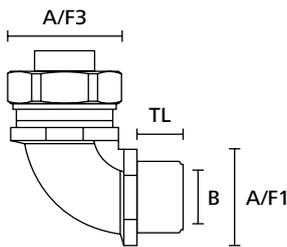
Principales caracteristiques

- Raccords a compression coudé a 90°
- Raccords a visser
- Raccords en plusieurs parties, incluant un joint elastomere



Prolongateur a visser, coudé a 90°, HelaGuard PCS-90FMC

MATIERE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



Raccord a compression HelaGuard, coudé a 90° avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCS12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31601
PCS16-90FMC-M16	16	M16	11,5	20	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31602
PCS16-90FMC-M20	16	M20	11,5	24	26	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31603
PCS20-90FMC-M20	20	M20	15,3	24	29	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31604
PCS25-90FMC-M25	25	M25	19,1	30	35	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31605
PCS32-90FMC-M32	32	M32	26,0	36	42	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31606

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes a modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique

- PCS-PCS IP65 - coupleur à compression

Coupleurs à compression en laiton nickelé.

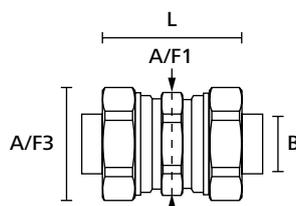
Principales caractéristiques

- Coupleurs à compression, en plusieurs parties comprenant un joint polyamide
- Servent à l'assemblage de deux gaines PCS



Prolongateur à visser HeloGuard PCS-PCS.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C

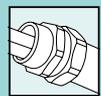


Coupleur à compression HeloGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Contenu	Couleur	Article
PCS20-PCS20	20	15,3	39,5	26	29	10 pcs	Métal (ML)	166-31700
PCS25-PCS25	25	19,1	46,9	33	35	10 pcs	Métal (ML)	166-31701

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines metalliques avec revetement plastique

- PCS-SCG IP65 - presse-étoupes

Presse-étoupes avec filetage externe en laiton nickelé.

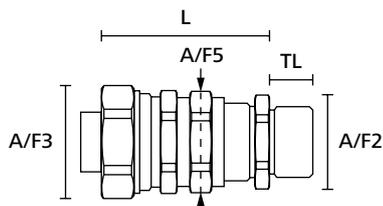
Principales caracteristiques

- Presse-étoupes multipièces incluant un joint elastomere
- Réduction des efforts
- Etanchéité des câbles à IP68 et IP69K



Raccord HeloGuard à compression PCS-SGC avec joint d'étanchéité.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickelé (NPB), Elastomère thermoplastique (TPE)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



Raccord à compression HeloGuard, presse-étoupes

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Ø câble de - à	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Nut (A/F3)	A/F Gland Body (A/F5)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCS16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	55	20	26	22	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-36101
PCS20-SCG-M20	20	M20	7 - 13	58	24	29	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-36102
PCS25-SCG-M25	25	M25	9 - 17	65	29	35	33	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-36103
PCS32-SCG-M32	32	M32	11 - 21	78	36	42	40	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-36104

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Pour assurer l'étanchéité, il est recommandé d'utiliser une pâte d'étanchéité sur la partie filetée du raccord.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique

- PCS-EI - insert d'extrémité

Inserts d'extrémité en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Mono-pièce
- Ferme l'extrémité de la gaine

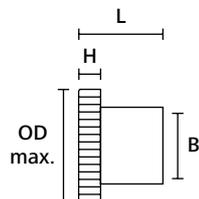


Insert d'extrémité HeloGuard PCS-EI.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

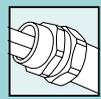


Embout de protection HeloGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø ext. max. (OD max.)	Haut. (H)	Contenu	Couleur	Article
PCS10-EI	10	5,6	16,3	13,8	3,6	10 pcs	Métal (ML)	166-31800
PCS12-EI	12	8,6	16,3	16,1	3,6	10 pcs	Métal (ML)	166-31801
PCS16-EI	16	11,5	21,3	20,0	4,3	10 pcs	Métal (ML)	166-31802
PCS20-EI	20	15,3	23,0	22,9	4,5	10 pcs	Métal (ML)	166-31803
PCS25-EI	25	19,1	27,5	28,7	6,1	10 pcs	Métal (ML)	166-31804
PCS32-EI	32	26,0	30,0	35,0	6,6	2 pcs	Métal (ML)	166-31805
PCS40-EI	40	34,6	28,0	47,5	9,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31806
PCS50-EI	50	44,7	30,0	57,9	10,4	2 pcs	Métal (ML)	166-31807

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines metalliques avec revêtement etanche

- LTS, acier galvanisé, revêtement PVC

Gaine flexible en acier galvanisé avec revêtement PVC lisse et etanche. La gaine LTS répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69K avec les raccords LTS. Cette solution est utilisée dans la construction de machines-outils ou en installations extérieures (partout où l'étanchéité est capitale).

Principales caractéristiques

- Etanche aux liquides (IP68 et IP69K avec les raccords LTS)
- Haute résistance à l'écrasement, à la traction et aux chocs
- Bonne flexibilité
- Revêtement extérieur lisse, ne se vrille pas lors qu'elle est courbée
- Bonne résistance aux huiles, graisses et au pétrole
- Résiste aux UV et adaptée aux utilisations en extérieur

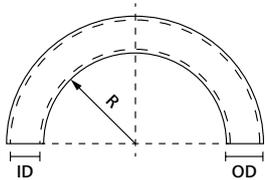


HelaGuard LTS.

Des conduits etanches aux liquides avec un revêtement en polyuréthane sont également disponibles.

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS), Polychlorure de vinyle (PVC)
Températures d'utilisation	De -20 °C à +105 °C
Homologation(s)	Lloyd's Register

RoHS ✓



HelaGuard LTS, conduit etanche metallique, revêtement thermoplastique lisse



HelaGuard LTS est une gaine metallo-plastique en acier galvanisé, recouverte d'une couche de PVC lisse et etanche. Elle est idéale pour les installations en extérieur.

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille nominale - (Inch)	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185 g/m	50 m	Noir (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Gris (GY)	166-31917
	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Gris (GY)	166-31918
	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Gris (GY)	166-31919
	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Gris (GY)	166-31921
	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Gris (GY)	166-31927
	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1 240 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1 470 g/m	10 m	Noir (BK)	166-31908

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Gaines métalliques avec revêtement étanche

- **LTSH - acier galvanisé, revêtement thermoplastique**

Gaine flexible en acier galvanisé avec revêtement thermoplastique lisse et retardateur de flamme. Répond aux IP66, IP67 et IP68 et IP69K avec les raccords LTS.

La gaine LTSH est utilisée dans les machines-outils et les installations en extérieur, partout où sont requises des qualités en matière de retardateur de flamme et de résistance à haute ou à basse température.

Principales caractéristiques

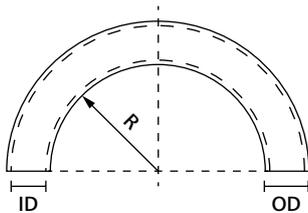
- Étanche aux liquides (IP68 et IP69K avec raccords LTS)
- Retardateur de flamme
- Haute résistance à l'écrasement, à la traction et aux chocs
- Bonne flexibilité
- Revêtement extérieur lisse, ne se vrille pas lors qu'elle est courbée
- Bonne résistance aux acides, au pétrole, aux huiles et graisses
- Résistante aux UV et adaptée aux utilisations en extérieur
- Couleur: noir



HelaGuard LTSH.



La gaine en acier galvanisé HelaGuard LTSH présente un revêtement de caoutchouc thermoplastique lisse et étanche.



HelaGuard LTS, conduit étanche métallique, revêtement thermoplastique lisse

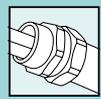
MATIÈRE	Acier galvanisé (GS), Caoutchouc thermoplastique (TPR)
Températures d'utilisation	-60 °C à +150 °C



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille nominale - (Inch)	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
LTSH12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Noir (BK)	166-32001
LTSH16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Noir (BK)	166-32002
LTSH20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Noir (BK)	166-32003
LTSH25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	445 g/m	25 m	Noir (BK)	166-32004
LTSH32	32	1 "	33,1	26,5	135	666 g/m	25 m	Noir (BK)	166-32005
LTSH40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	793 g/m	10 m	Noir (BK)	166-32006
LTSH50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1 071 g/m	10 m	Noir (BK)	166-32007

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines metalliques avec revêtement etanche

- LTSUL - acier galvanisé, revêtement PVC, listée UL

Gaine flexible en acier incluant des reprises de blindage en cuivre (jusqu'à 40 mm) avec un revêtement PVC lisse résistant aux huiles. Répond aux IP66, IP67 et IP68 et IP69K avec les raccords LTS. La gaine LTSUL est utilisée dans les machines-outils ou les installations en extérieur où l'homologation UL est requise.

Principales caractéristiques

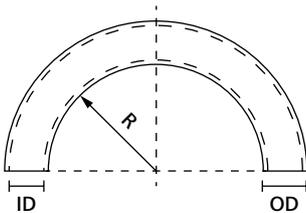
- Etanche aux liquides (IP68 et IP69K avec les raccords LTS)
- Listée UL et approuvée CSA
- Haute résistance à l'écrasement, à la traction et aux chocs
- Bonne flexibilité
- Revêtement extérieur lisse, ne se vrille pas lors qu'elle est courbée
- Bonne résistance aux huiles, graisses et au pétrole
- Résistante aux UV et adaptée aux utilisations en extérieur
- Couleur : noir



HelaGuard LTSUL.



La gaine en acier galvanisé HelaGuard LTSUL avec un revêtement PVC est homologuée UL et typiquement utilisée sur les plateformes de forage.



HelaGuard LTS, conduit étanche métallique, revêtement thermoplastique lisse

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS), Polychlorure de vinyle (PVC), Cuivre (CU)
Températures d'utilisation	De -15 °C à +75 °C
Homologation(s)	CSA, UL:Listé



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille nominale - (Inch)	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
LTSUL16	16	3/8 "	17,8	12,6	50	432 g/m	25 m	Noir (BK)	166-32100
LTSUL20	20	1/2 "	21,1	16,0	90	477 g/m	25 m	Noir (BK)	166-32101
LTSUL25	25	3/4 "	26,4	21,1	110	789 g/m	25 m	Noir (BK)	166-32102
LTSUL32	32	1 "	33,1	26,5	140	1 221 g/m	15 m	Noir (BK)	166-32103
LTSUL40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	180	1 519 g/m	15 m	Noir (BK)	166-32104
LTSUL50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1 846 g/m	15 m	Noir (BK)	166-32105
LTSUL63	63	2 "	59,7	51,6	280	2 159 g/m	15 m	Noir (BK)	166-32106

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement étanche

- LTS-FMC IP68 - raccord à compression, filetage externe fixe

Raccords à compression avec filetage externe fixe, en laiton nickelé.

Répond aux IP66, IP67 et IP68 et IP69k.

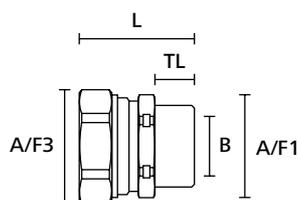
Principales caractéristiques

- Raccords à compression, en plusieurs parties incluant un joint en polyamide
- Peut être utilisé pour les passages de cloison ou les filetages en bout
- Le raccord tourne jusqu'à ce qu'il soit serré



Prolongateur à visser HelaGuard LTS-FMC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



Raccord à compression HelaGuard, droit avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32205
LTS16-FMC-PG11	16	PG11	10,7	31,0	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32212
LTS16-FMC-PG13	16	PG13,5	10,7	31,0	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32216
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32206
LTS20-FMC-PG16	20	PG16	14,5	32,5	26	29	11,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32213
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32207
LTS25-FMC-PG21	25	PG21	18,0	38,5	33	35	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32214
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-32208
LTS32-FMC-PG29	32	PG29	24,6	42,8	40	42	12,0	2 pcs	Métal (ML)	166-32215
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 pce	Métal (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58	58	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 pce	Métal (ML)	166-32211

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines metalliques avec revetement etanche

- LTS-SMC IP68 - raccord a compression, filetage tournant

Raccords a compression avec filetage externe tournant, en laiton nickelle. Repond aux IP66, IP67 et IP68.

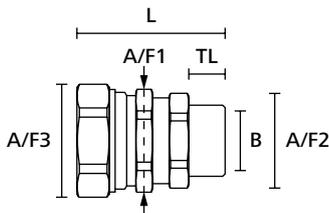
Principales caracteristiques

- Raccords a compression, en plusieurs parties, incluant un joint elastomere
- Le filetage exterieur tourne autour du corps central meme apres serrage



Prolongateur tournant a visser HelaGuard LTS-SMC.

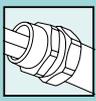
MATIERE	Laiton nickelle (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Tempertures d'utilisation	-40 °C a +135 °C



Raccord a compression HelaGuard, droit avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
LTS12-SMC-M16	12	M16	8,6	39,0	20	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32300
LTS16-SMC-M16	16	M16	10,7	40,9	24	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32301
LTS16-SMC-M20	16	M20	10,7	41,0	24	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32302
LTS20-SMC-M20	20	M20	14,5	41,8	26	26	29	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32303
LTS25-SMC-M25	25	M25	18,0	50,7	33	29	35	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32304
LTS32-SMC-M32	32	M32	24,6	56,9	40	38	42	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-32305

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes a modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement étanche

- LTS-90FMC IP68 - raccord à compression, coudé à 90°

Raccords à compression avec filetage externe, coudé à 90°, en laiton nickelé.

Répond aux IP66, IP67 et IP68 et IP69k.

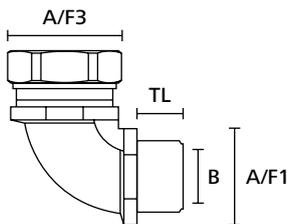
Principales caractéristiques

- Raccord étanche multipièce, coudé à 90°, incluant un joint en polyamide
- Fournit une excellente résistance à la traction



Prolongateur à visser, coudé à 90° HelaGuard LTS-90FMC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



Raccord à compression HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
LTS12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32400
LTS16-90FMC-M16	16	M16	10,7	20	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32401
LTS16-90FMC-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32402
LTS20-90FMC-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32403
LTS25-90FMC-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32404
LTS32-90FMC-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-32405
LTS40-90FMC-M40	40	M40	32,7	46	52	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-32406
LTS50-90FMC-M50	50	M50	37,7	57	58	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-32407
LTS63-90FMC-M63	63	M63	49,0	72	70	20,0	1 pce	Métal (ML)	166-32408

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines metalliques avec revetement etanche

- LTS-45FMC IP68 - raccord a compression, coudé a 45°

Raccords a compression avec filetage externe, coudé a 45°, en laiton nickelé.

Répond aux IP66, IP67 et IP68 et IP69k.

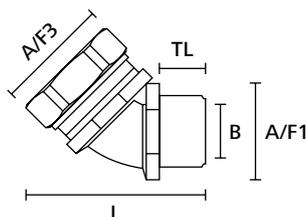
Principales caracteristiques

- Raccord a compression, coudé a 45°, en plusieurs parties, incluant un joint en polyamide
- Fournit une excellente résistance a la traction



Prolongateur a visser, coudé a 45°, HelaGuard LTS-45FMC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



Raccord a compression HelaGuard, coudé a 45° avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
LTS16-45FMC-M20	16	M20	10,7	44,8	24	26	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32500
LTS20-45FMC-M20	20	M20	14,5	49,5	24	29	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32501
LTS25-45FMC-M25	25	M25	18,0	63,0	30	35	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32502
LTS32-45FMC-M32	32	M32	24,6	76,6	36	42	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-32503
LTS40-45FMC-M40	40	M40	32,7	86,9	47	57	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-32504
LTS50-45FMC-M50	50	M50	37,7	93,4	61	62	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-32505
LTS63-45FMC-M63	63	M63	49,0	111,0	67	76	20,0	1 pce	Métal (ML)	166-32506

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes a modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement étanche

- LTS-LTS IP68 - coupleur à compression

Coupleurs à compression en laiton nickelé.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69K.

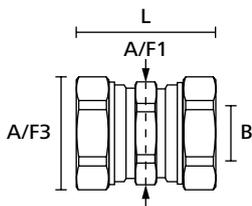
Principales caractéristiques

- Coupleurs à compression en plusieurs parties, incluant un joint polyamide
- Sert à assembler deux gaines LTS



Prolongateur à visser HelaGuard LTS-LTS.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C

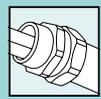


Coupleur à compression de gaines HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Contenu	Couleur	Article
LTS20-LTS20	20	14,5	39,5	26	29	10 pcs	Métal (ML)	166-32600
LTS25-LTS25	25	18,0	46,9	33	35	10 pcs	Métal (ML)	166-32601

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines m6talliques avec rev6tement 6tanche

- LTS-SCG IP68 - presse-6toupes

Presse-6toupes avec filetage externe en laiton nickel6.

R6pond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

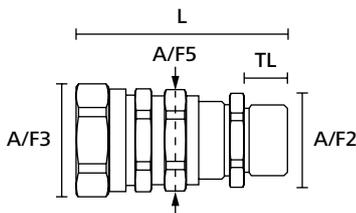
Principales caract6ristiques

- Presse-6toupes multipi6ces incluant un joint en 6lastom6re
- R6duction des efforts
- 6tanch6it6 aux IP68 et IP69k



Raccord de compression assurant la r6partition des contraintes et l'6tanch6it6 du c6ble.

MATI6RE	Polyamide 6.6 (PA66), Laiton nickel6 (NPB), Elastom6re thermoplastique (TPE)
Temp6ratures d'utilisation	-40 6C 6 +135 6C



Raccord HelGuard, presse-6toupe

R6F6RENCE	6 nominal	Dimension du filetage	6 c6ble de - 6	Long. (L)	6 6crou milieu (A/F2)	A/F Nut (A/F3)	A/F Gland Body (A/F5)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
LTS16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	55	20	26	22	12,0	10 pcs	M6tal (ML)	166-36201
LTS20-SCG-M20	20	M20	7 - 13	58	24	29	26	12,0	10 pcs	M6tal (ML)	166-36202
LTS25-SCG-M25	25	M25	9 - 17	65	29	35	33	12,0	10 pcs	M6tal (ML)	166-36203
LTS32-SCG-M32	32	M32	11 - 21	78	36	42	40	15,0	2 pcs	M6tal (ML)	166-36204

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes 6 modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut diff6rer du conditionnement unitaire.

Pour assurer l'6tanch6it6, il est recommand6 d'utiliser une p6te d'6tanch6it6 sur la partie filet6e du raccord.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement étanche

- LTS-EI - insert d'extrémité

Inserts d'extrémité en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Mono-pièce
- Sert à fermer l'extrémité de la gaine

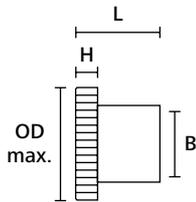


Insert d'extrémité HeloGuard LTS-EI.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

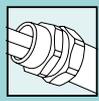
RoHS ✓



Embout de protection HeloGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø ext. max. (OD max.)	Haut. (H)	Contenu	Couleur	Article
LTS10-EI	10	5,6	16,3	13,8	3,6	10 pcs	Métal (ML)	166-32700
LTS12-EI	12	8,6	16,3	16,1	3,6	10 pcs	Métal (ML)	166-32701
LTS16-EI	16	10,7	16,5	20,0	4,5	10 pcs	Métal (ML)	166-32702
LTS20-EI	20	14,5	17,0	22,9	4,5	10 pcs	Métal (ML)	166-32703
LTS25-EI	25	18,0	21,5	28,7	6,1	10 pcs	Métal (ML)	166-32704
LTS32-EI	32	24,6	24,0	35,0	6,6	2 pcs	Métal (ML)	166-32705
LTS40-EI	40	32,7	28,0	45,0	8,1	1 pce	Métal (ML)	166-32706
LTS50-EI	50	37,7	30,0	51,0	8,1	1 pce	Métal (ML)	166-32707
LTS63-EI	63	49,0	35,0	63,0	10,1	1 pce	Métal (ML)	166-32708

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines m6talliques avec rev6tement plastique et surtressage m6tallique

- PCSB acier galvanis6 - rev6tement PVC, surtressage acier galvanis6

Gaine flexible en acier galvanis6 avec rev6tement PVC et surtressage en acier galvanis6 utilis6e dans les environnements industriels o6 une tenue 6 l'abrasion accrue et une protection EMI sont requises.

Principales caract6ristiques

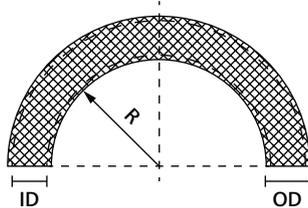
- Haute r6sistance 6 l'6crasement, 6 l'arrachement et aux chocs
- Tr6s flexible
- Assure une protection EMI



Helaguard PCSB offre une tr6s bonne tenue 6 l'abrasion et une protection EMI.

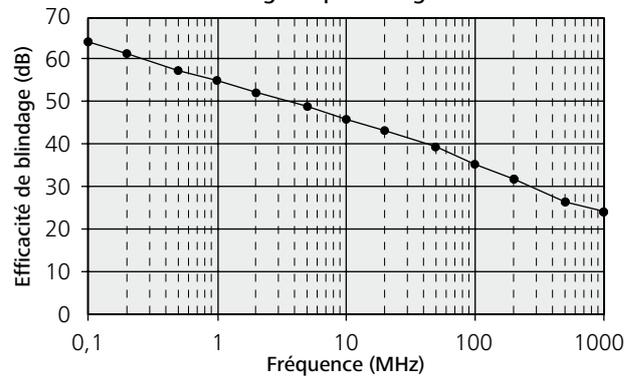
Tresses en acier inoxydable et cuivre 6tam6 6galement disponibles.

MATI6RE	Acier galvanis6 (GS), Polychlorure de vinyle (PVC)
Temp6ratures d'utilisation	-15 °C 6 +70 °C



Gaine m6tallique Helaguard, rev6tement plastique et surtressage m6tallique

Diagramme des performances et compatibilit6s electro-magn6tiques des gaines PCSB



R6F6RENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
PCSB12	12	15,2	10,2	30	252 g/m	25 m	M6tal (ML)	166-33600
PCSB16	16	18,2	13,0	40	348 g/m	25 m	M6tal (ML)	166-33601
PCSB20	20	22,7	16,9	45	530 g/m	25 m	M6tal (ML)	166-33602
PCSB25	25	27,2	21,1	55	614 g/m	25 m	M6tal (ML)	166-33603
PCSB32	32	35,2	28,1	70	832 g/m	25 m	M6tal (ML)	166-33604
PCSB40	40	45,7	37,6	80	1 286 g/m	10 m	M6tal (ML)	166-33605
PCSB50	50	57,7	48,4	90	1 736 g/m	10 m	M6tal (ML)	166-33606

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes 6 modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut diff6rer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique et surtressage métallique

- PCSB-FM IP54 - filetage externe fixe

Raccords avec filetage externe fixe en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Raccords en deux parties, avec pas externe
- Peut être sécurisé par un contre-écrou

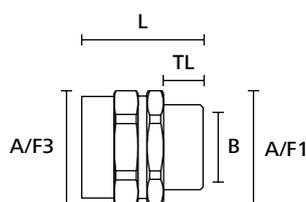


HelaGuard PCSB-FM fixe, pas externe.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCSB12-FM-M16	12	M16	8,5	26,0	17	17	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33800
PCSB12-FM-PG9	12	PG9	8,5	26,0	17	17	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33808
PCSB16-FM-M16	16	M16	11,5	28,0	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33801
PCSB16-FM-M20	16	M20	11,5	28,0	22	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33802
PCSB16-FM-PG11	16	PG11	11,5	28,0	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33809
PCSB20-FM-M20	20	M20	15,3	30,8	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33803
PCSB20-FM-PG16	20	PG16	15,3	30,8	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33810
PCSB25-FM-M25	25	M25	19,1	34,5	29	30	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33804
PCSB32-FM-M32	32	M32	26,2	39,3	38	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-33805
PCSB25-FM-PG21	25	PG21	19,1	34,5	29	30	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33811
PCSB32-FM-PG29	32	PG29	26,2	39,3	38	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-33812
PCSB40-FM-M40	40	M40	34,2	42,8	48	50	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-33806
PCSB40-FM-PG36	40	PG36	34,2	42,8	48	50	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-33813
PCSB50-FM-M50	50	M50	44,8	48,0	58	61	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-33807

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines metalliques avec revetement plastique et surtressage metallique

- PCSB-SM IP54 - filetage externe tournant

Raccords avec filetage externe tournant en laiton nickelé.

Principales caracteristiques

- Raccords en deux parties avec filetage externe
- Le filetage externe tourne autour du corps central
- Fournit un maintien fiable des gaines
- Peut être sécurisé par un contre-écrou

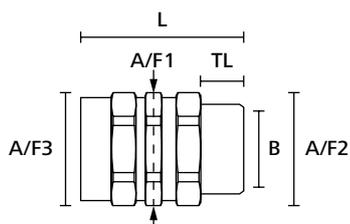


Raccord tournant, HelaGuard PCSB-SM.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCSB12-SM-M16	12	M16	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33900
PCSB12-SM-PG9	12	PG9	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33908
PCSB16-SM-M16	16	M16	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33901
PCSB16-SM-M20	16	M20	11,5	38,1	20	22	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33902
PCSB16-SM-PG11	16	PG11	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33909
PCSB20-SM-M20	20	M20	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33903
PCSB20-SM-PG16	20	PG16	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33910
PCSB25-SM-M25	25	M25	19,1	47,2	30	29	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33904
PCSB25-SM-PG21	25	PG21	19,1	47,2	30	29	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-33911
PCSB32-SM-M32	32	M32	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-33905
PCSB32-SM-PG29	32	PG29	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-33912
PCSB40-SM-M40	40	M40	34,6	57,8	50	48	48	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-33906
PCSB40-SM-PG36	40	PG36	34,6	57,8	50	48	48	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-33913
PCSB50-SM-M50	50	M50	44,7	60,2	60	58	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-33907
PCSB50-SM-PG42	50	PG42	44,7	60,2	60	58	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-33914

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique et surtressage métallique

- PCSB-PC IP54 - embout de protection

Embouts de protection en laiton nickelé.

Répond à l'IP54.

Principales caractéristiques

- Embouts en deux parties, sans filetage
- Sert de système de verrouillage
- Assure une extrémité de gaine lisse et évite d'endommager les câbles

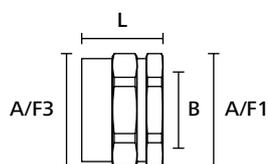


Embout de protection HelaGuard PCSB-PC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

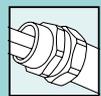


Raccord HelaGuard, connecteur sans filetage

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Contenu	Couleur	Article
PCSB12-PC	12	8,5	18,0	17	17	10 pcs	Métal (ML)	166-34000
PCSB16-PC	16	11,5	18,0	20	20	10 pcs	Métal (ML)	166-34001
PCSB20-PC	20	15,3	21,0	24	26	10 pcs	Métal (ML)	166-34002
PCSB25-PC	25	19,1	23,5	29	30	10 pcs	Métal (ML)	166-34003
PCSB32-PC	32	26,0	26,3	38	38	2 pcs	Métal (ML)	166-34004
PCSB40-PC	40	34,6	28,8	48	50	1 pce	Métal (ML)	166-34005
PCSB50-PC	50	44,7	33,0	58	60	1 pce	Métal (ML)	166-34006

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines metalliques avec revetement plastique et surtressage metallique

- PCSB-FMC IP65 - raccord a compression, filetage fixe

Filetage externe fixe, laiton nickelé.

Répond à l'IP65.

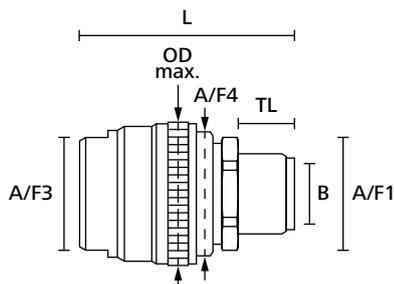
Principales caracteristiques

- Raccords a compression en plusieurs parties incluant un joint elastomere
- La tresse est bloquee entre les ecrous de serrage interieur et exterieur
- Fournit une excellente continuite électrique pour le blindage
- Procure une excellente resistance a la traction
- Utilisable pour les traversées de cloison (le raccord tourne sur lui même jusqu'à être serré)



Helaguard PCSB-FMC prolongateur a visser fixe.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



Raccord a compression Helaguard, droit avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø ext. max. (OD max.)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	A/F écrou intérieur (A/F4)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCSB16-FMC-M16	16	M16	11,5	47,0	32,6	24	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34100
PCSB16-FMC-M20	16	M20	11,5	49,0	32,6	24	24	26	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34101
PCSB16-FMC-PG11	16	PG11	11,5	47,0	32,6	24	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34105
PCSB20-FMC-M20	20	M20	15,3	51,0	35,6	26	28	29	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34102
PCSB20-FMC-PG16	20	PG16	15,3	51,0	35,6	26	28	29	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34106
PCSB25-FMC-M25	25	M25	19,1	58,0	41,8	33	34	36	15,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34103
PCSB25-FMC-PG21	25	PG21	19,1	58,0	41,8	33	34	36	15,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34107
PCSB32-FMC-M32	32	M32	26,0	63,0	48,6	40	41	42	16,0	2 pcs	Métal (ML)	166-34104
PCSB32-FMC-PG29	32	PG29	26,0	63,0	48,6	40	41	42	16,0	2 pcs	Métal (ML)	166-34108

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique et surtressage métallique

- PCSB-SMC IP65 - raccord à compression, filetage tournant

Raccords à compression avec filetage externe tournant en laiton nickelé.
Répond à l'IP65.

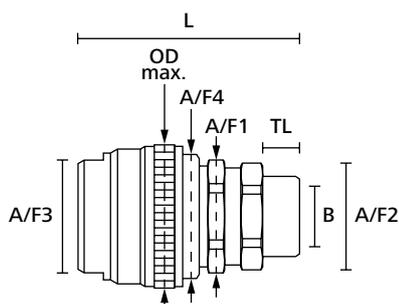
Principales caractéristiques

- Raccords à compression en plusieurs parties incluant un joint élastomère
- La tresse est verrouillée entre les écrous de compression intérieurs et extérieurs
- Excellente résistance à la traction
- Peut être utilisé pour les traversées de cloison ou les filetages en bout (le raccord tourne jusqu'à être serré)
- Le filetage extérieur tourne autour du corps principal même après serrage



Prolongateur tournant, à visser, HelaGuard PCSB-SMC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C

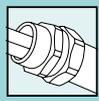


Raccord à compression HelaGuard, droit avec filetage externe pivotant

RÉFÉR- ENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø ext. max. (OD max.)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Nut (A/F3)	A/F écrou intérieur (A/F4)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCSB16- SMC-M16	16	M16	11,5	55,0	32,6	24	20	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34200
PCSB16- SMC-M20	16	M20	11,5	55,0	32,6	24	24	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34201
PCSB20- SMC-M20	20	M20	15,3	57,0	35,6	26	26	28	29	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34202
PCSB25- SMC-M25	25	M25	19,1	65,0	41,8	33	33	34	36	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34203
PCSB32- SMC-M32	32	M32	26,0	71,0	48,6	40	40	41	42	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-34204

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique et surtressage métallique

- PCSB-90FMC IP65 - raccord à compression, coudé à 90°

Raccords à compression coudé à 90° avec filetage externe en laiton nickelé.

Répond à l'IP65.

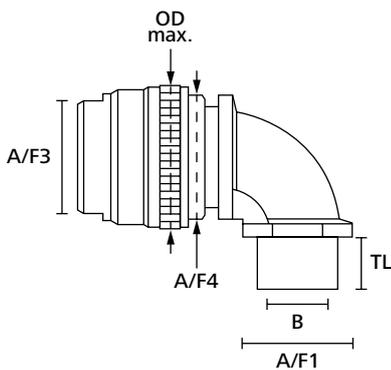
Principales caractéristiques

- Raccords à compression coudés à 90° en plusieurs parties incluant un joint élastomère
- La tresse est bloquée entre les écrous de serrage intérieur et extérieur
- Fournit une très bonne conductivité électrique
- Assure une excellente résistance à la traction



Prolongateur tournant, à visser, HelaGuard PCSB-90FMC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C

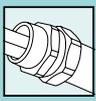


Raccord à compression HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	A/F écrou intérieur (A/F4)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCSB16-90FMC-M16	16	M16	11,5	32,6	20	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34300
PCSB16-90FMC-M20	16	M20	11,5	32,6	24	24	26	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34301
PCSB20-90FMC-M20	20	M20	15,3	35,6	24	28	29	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34302
PCSB25-90FMC-M25	25	M25	19,1	41,8	30	34	36	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34303
PCSB32-90FMC-M32	32	M32	26,0	48,6	36	41	42	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-34304

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines métalliques avec surtressage métallique

- SCSB acier galvanisé - surtressage en acier galvanisé

Gaine métallique flexible en acier galvanisé avec surtressage en acier galvanisé. Cette gaine est utilisée dans l'industrie lourde et les environnements à haute température.

Principales caractéristiques

- Haute tenue à l'écrasement, à la traction et aux chocs
- Hautement résistant à l'abrasion
- Hautement flexible
- Assure une protection EMI
- Hautement résistante aux copeaux et aux éclaboussures de métal en fusion



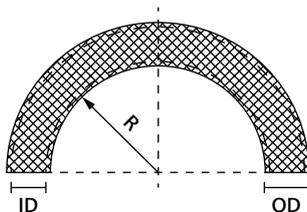
HelGuard SCSB est particulièrement résistante aux copeaux et éclaboussures de métal en fusion.

Tresses en acier inoxydable et cuivre étamé également disponibles.

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

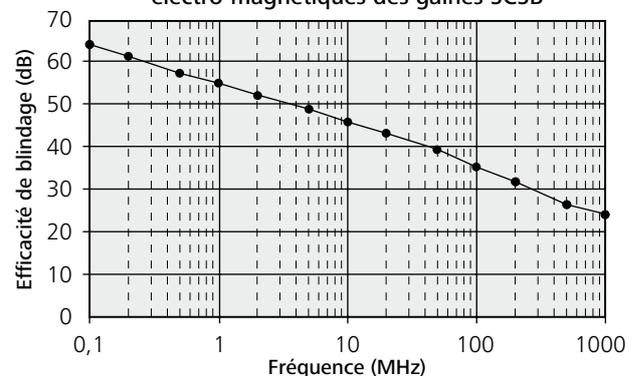
HF ✓

RoHS ✓



Gaine métallique, surtressage métallique

Diagramme des performances et compatibilités électro-magnétiques des gaines SCSB



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
SCSB12	12	14,0	10,2	30	232 g/m	25 m	Métal (ML)	166-34400
SCSB16	16	17,5	13,0	40	298 g/m	25 m	Métal (ML)	166-34401
SCSB20	20	21,5	16,9	45	446 g/m	25 m	Métal (ML)	166-34402
SCSB25	25	26,0	21,1	55	503 g/m	25 m	Métal (ML)	166-34403
SCSB32	32	34,0	28,1	70	702 g/m	25 m	Métal (ML)	166-34404
SCSB40	40	43,5	37,6	80	1 086 g/m	10 m	Métal (ML)	166-34405
SCSB50	50	55,0	48,4	90	1 270 g/m	10 m	Métal (ML)	166-34406

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines metalliques avec surtressage metallique

- SCSB-FM - filetage externe fixe

Raccords avec filetage externe fixe en laiton nickelle.

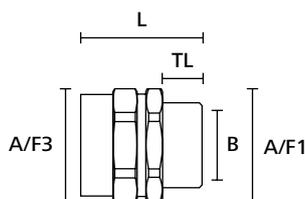
Principales caracteristiques

- Raccords en deux parties, avec filetage externe
- Peut être securise par un contre-ecrou



Raccord fixe HelaGuard SCSB-FM, pas externe.

MATIERE	Laiton nickelle (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
SCSB12-FM-M16	12	M16	8,5	28,0	17	17	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34600
SCSB12-FM-PG9	12	PG9	8,5	28,0	17	17	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34607
SCSB16-FM-M16	16	M16	11,5	28,0	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34601
SCSB16-FM-M20	16	M20	11,5	28,0	22	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34602
SCSB16-FM-PG11	16	PG11	11,5	28,0	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34608
SCSB20-FM-M20	20	M20	15,3	30,8	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34603
SCSB20-FM-PG16	20	PG16	15,3	30,8	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34609
SCSB25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	29	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34604
SCSB25-FM-PG21	25	PG21	19,1	32,5	29	29	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34610
SCSB32-FM-M32	32	M32	26,0	39,3	36	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-34605
SCSB32-FM-PG29	32	PG29	26,0	39,3	36	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-34611
SCSB40-FM-M40	40	M40	34,6	42,8	48	48	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-34606
SCSB40-FM-PG36	40	PG36	34,6	42,8	48	48	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-34612
SCSB50-FM-M50	50	M50	44,7	48,0	58	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-34613

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec surtressage métallique

- SCSB-SM - filetage externe tournant

Raccords avec filetage externe tournant en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Raccords en deux parties avec filetage externe
- Le pas externe tourne autour de la partie centrale
- Assure le bon maintien de la gaine
- Peut être sécurisé par un contre-écrou

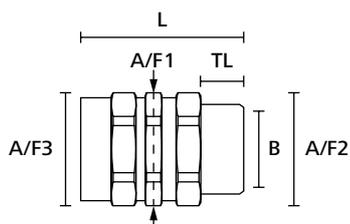


Raccord tournant pas externe HelaGuard SCSB-SM.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
SCSB12-SM-M16	12	M16	8,5	36,2	17	17	17	9,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34700
SCSB12-SM-PG9	12	PG9	8,5	36,2	17	17	17	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34707
SCSB16-SM-M16	16	M16	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34701
SCSB16-SM-M20	16	M20	11,5	38,1	20	22	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34702
SCSB16-SM-PG11	16	PG11	11,5	38,1	20	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34708
SCSB20-SM-M20	20	M20	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34703
SCSB20-SM-PG16	20	PG16	15,3	40,0	26	24	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34709
SCSB25-SM-M25	25	M25	19,1	47,2	29	29	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34704
SCSB25-SM-PG21	25	PG21	19,1	47,2	29	29	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-34710
SCSB32-SM-M32	32	M32	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-34705
SCSB32-SM-PG29	32	PG29	26,0	52,6	38	38	38	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-34711
SCSB40-SM-M40	40	M40	34,6	57,8	48	48	48	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-34706
SCSB40-SM-PG36	40	PG36	34,6	57,8	48	48	48	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-34712
SCSB50-SM-M50	50	M50	44,7	60,2	58	58	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-34713

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec surtressage métallique

- SCSB-PC - embout de protection

Embouts de protection en laiton nickelé.

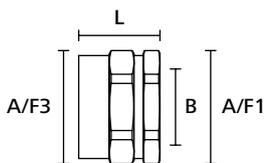
Principales caractéristiques

- Embouts en deux parties, sans filetage
- Sert de système de verrouillage
- Assure une extrémité de gaine lisse et évite l'endommagement des câbles



Embout de Protection HelaGuard SCSB-PC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



Raccord HelaGuard, connecteur sans filetage

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Contenu	Couleur	Article
SCSB12-PC	12	8,5	18,0	17	17	10 pcs	Métal (ML)	166-34800
SCSB16-PC	16	11,5	18,9	20	20	10 pcs	Métal (ML)	166-34801
SCSB20-PC	20	15,3	21,0	24	26	10 pcs	Métal (ML)	166-34802
SCSB25-PC	25	19,1	23,5	29	29	10 pcs	Métal (ML)	166-34803
SCSB32-PC	32	26,0	26,3	38	38	2 pcs	Métal (ML)	166-34804
SCSB40-PC	40	34,6	28,8	48	48	1 pce	Métal (ML)	166-34805

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
 Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Satisfaisons ensemble aux exigences de la directive européenne HACCP.



Toutes nos solutions détectables sont conformes au règlement (CE) N°1907/2006 et sont garanties sans DEHP (Di(2-ethylhexyl) phtalate), substance augmentant la flexibilité des plastiques et prohibée dans l'industrie agroalimentaire puisque considérée comme cancérigène, mutagène et toxique. Retrouvez toute la gamme dans notre brochure dédiée aux solutions détectables.

Contactez votre représentant local !





3.1 Gaines spiralées renforcées

Sélection de produits	
Nomenclature HelaGuard pour gaines PVC avec renfort spiralé	108
Nomenclature des raccords HelaGuard pour gaines PVC avec renfort spiralé	111
Gaines PVC avec renfort spiralé	
PSR, alésage lisse	109
PSRSC, alésage lisse, revêtement lisse	110
Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé	
PSR-S, filetage externe fixe	112
PSR-90, filetage externe fixe, coudé à 90°	113
PSRSC-FMC, IP68, raccord à compression, filetage fixe	114
PSRSC-SMC, IP68, raccord à compression, filetage tournant	115
PSRSC-90FMC, IP68, raccord à compression, coudé à 90°	116
PSRSC-FMCSS, IP68, raccord à compression en acier inoxydable, filetage fixe	117
PSRSC-90FMCSS, IP68, raccord à compression en acier inoxydable, coudé à 90°, filetage fixe	118
PSRSC-FMCFSS, IP68, raccord à compression, en acier inoxydable, filetage fixe	119



3.2 Gaines et raccords FlexiGuard

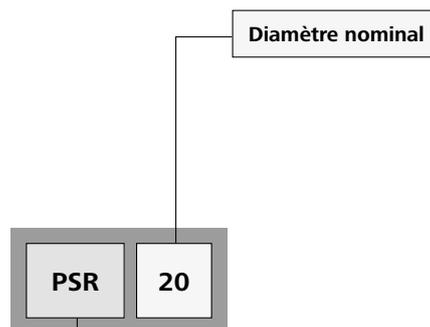
FG gaine PVC, avec renfort spiralé métallique	120
FG IP54, raccord, filetage tournant	121
FG IP54, raccord avec fixation	122



Nomenclature HelaGuard pour gaines PVC avec renfort spiralé

Exemple :

PSR20



Type de gaine

- | | |
|--------------|--|
| PSR | Gaine PVC avec renfort spiralé PVC, embout lisse |
| PSRSC | Gaine PVC avec renfort spiralé PVC, embout lisse et revêtement lisse |



Retrouvez-nous également
en 2D et en 3D !



Gaines PVC avec renfort spiralé

- PSR - alésage lisse

Gaine flexible avec revêtement PVC lisse et renfort spiralé en PVC. Les gaines PSR sont utilisés typiquement dans la construction navale, de machines, d'usines, d'automatisme, et dans les installations électriques de manière générale.

Principales caractéristiques

- Extrêmement flexible
- Offre des mouvements de torsion
- Auto-extinguible
- Câbles faciles à glisser
- Peut être utilisée avec les raccords PSR PA66
- Couleurs : grise, noir, vert (résistant aux huiles), ou bleu (résistant à haute température) sur demande



PSR est extrêmement flexible et permet une insertion facile des câbles.

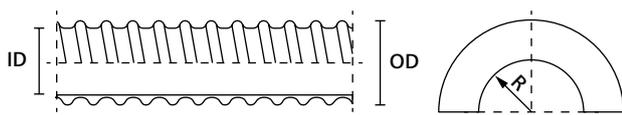
MATIÈRE	Polychlorure de vinyle (PVC)
Températures d'utilisation	De -20 °C à +70 °C
Tenue au feu	Auto-extinguible selon EN IEC 61386
Homologation(s)	UL-Reconnu



Flashez moi !

RoHS ✓

Des conduits PSRSC avec une plus grande résistance à l'huile (couleur : vert) ou à la température (couleur : bleu) sont également disponibles sur demande.



Gaine avec renfort spiralé HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
PSR12	12	14,5	10	25	71 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12	25	76 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16	35	112 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22	45	153 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28	60	327 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35	80	448 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40	105	725 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50	120	948 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40008

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Gaines PVC avec renfort spiralé

• Gaine PSRSC

La gaine flexible PSRSC est recommandée pour des applications dans la construction navale, de machines, d'usines, d'automatisme, l'agroalimentaire et dans les installations électriques de manière générale.

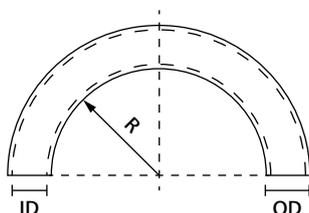
Principales caractéristiques

- Gaine flexible
- Surface extérieure lisse et facile à nettoyer
- Offre des mouvements de torsion
- Insertion aisée des fils et câbles à l'intérieur de la gaine
- La gaine peut être combinée avec les raccords PSR en PA66 et les raccords métalliques PSRSC
- Couleurs disponibles sur demande : noir, gris clair, orange (très flexible), vert (résiste aux huiles), ou bleu (résiste à haute température)



La gaine PSRSC offre une insertion facile des câbles et le nettoyage rapide de la surface extérieure.

MATIÈRE	Polychlorure de vinyle (PVC)
Températures d'utilisation	De -5 °C à +70 °C
Tenue au feu	Auto-extinguible selon EN IEC 61386
Homologation(s)	EU 10/2011



Gaine avec renfort spiralé HelaGuard, revêtement extérieur lisse

Des conduits PSRSC avec une flexibilité accrue (couleur : orange), une plus grande résistance à l'huile (couleur : vert) ou à la température (couleur : bleu) sont également disponibles sur demande.

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
PSRSC12	12	14,2	10,0	50	76 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40301
PSRSC16	16	17,8	12,0	50	139 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40302
PSRSC20	20	21,1	16,0	70	174 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40303
PSRSC25	25	26,4	21,0	90	235 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40304
PSRSC32	32	33,1	26,5	140	327 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40305
PSRSC40	40	41,8	35,4	190	448 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40306
PSRSC50	50	47,9	40,0	240	725 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40307
PSRSC63	63	59,7	51,3	270	948 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40308

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

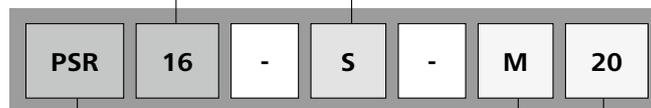
Nomenclature des raccords HelaGuard pour gaines PVC avec renfort spiralé

Exemple : **PSR16-S-M20**

Forme du raccord et type de filetage

- S** Raccord droit, filetage externe fixe
- 90** Raccord coudé à 90°, filetage externe fixe
- FMC** Raccord droit, à compression, filetage externe fixe
- SMC** Raccord droit, à compression, filetage externe tournant
- 90FMC** Raccord coudé à 90°, à compression, filetage externe fixe
- FMCSS** Raccord droit, à compression, en acier inoxydable, filetage externe fixe
- 90FMCSS** Raccord coudé à 90°, à compression, en acier inoxydable, filetage externe fixe
- FMCFFSS** Raccord pour l'industrie agroalimentaire, droit, à compression, en acier inoxydable, filetage externe fixe

Diamètre nominal



Type de gaine recommandé

- PSR** Gaine PVC avec renfort spiralé PVC, embout lisse
- PSRSC** Gaine PVC avec renfort spiralé PVC, embout lisse et revêtement lisse

Taille du filetage

Code du filetage

- M** Métrique
- PG** PG



Retrouvez-nous également en 2D et en 3D !



Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé

• PSR-S - filetage externe fixe

Raccords droit en PA66 avec filetage externe fixe

IP65 avec les gaines PSR

IP66 et IP67 avec les gaines PSRSC

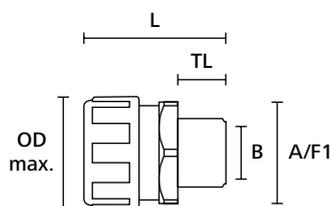
Principales caractéristiques

- Haute résistance à la traction
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans Halogène, soufre et phosphore
- Pas métriques fournis avec un contre-écrou
- S'adapte aussi bien sur les gaines PSR que sur les gaines PSRSC



Raccord droit PSR-S.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard droit avec filetage externe

Des raccords avec filetage PG à 45° sont également disponibles sur demande.

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24	38	23	11	10 pcs	Gris (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28	40	25	11	10 pcs	Gris (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28	41	25	14	10 pcs	Gris (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33	43	30	14	10 pcs	Gris (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42	45	37	15	10 pcs	Gris (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48	48	45	16	10 pcs	Gris (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60	59	60	16	2 pcs	Gris (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64	55	60	16	2 pcs	Gris (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76	56	73	16	1 pce	Gris (GY)	166-40709

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé

- PSR-90 - filetage externe fixe, coudé à 90°

Raccords en PA66, coudés à 90°, avec filetage externe fixe

IP65 avec les gaines PSR

IP66 et IP67 avec les gaines PSRSC

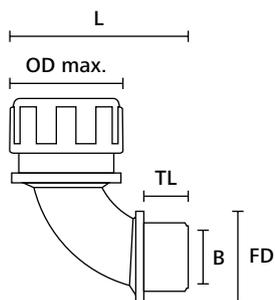
Principales caractéristiques

- Haute résistance à la traction
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans Halogène, soufre et phosphore
- Pas métriques fournis avec un contre-écrou
- S'adapte aussi bien sur les gaines PSR que sur les gaines PSRSC



Raccord PSR-90, coudé à 90°.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2
Homologation(s)	UL-Reconnu



Raccord HelaGuard, coudé à 90°, avec filetage externe

Des raccords avec filetage PG à 45° sont également disponibles sur demande.

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Surface d'étanchéité (FD)	Long. filetage (TL)	Contenu	Article
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28	49	22	11	10 pcs	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28	51	27	13	10 pcs	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33	52	27	13	10 pcs	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42	63	33	15	10 pcs	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48	74	40	16	2 pcs	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60	113	50	16	2 pcs	166-40806

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé

- PSRSC-FMC - IP68, raccord à compression, filetage fixe

Raccords à compression droit avec filetage externe fixe en laiton nickelé.

Répond aux exigences IP66, IP67, IP68 et IP69k avec les gaines PRSCS

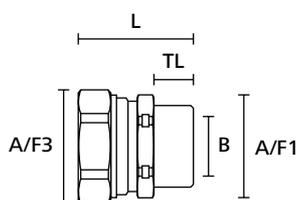
Principales caractéristiques

- Raccords à compression multi pièces incluant un joint élastomère
- Peut être utilisé sur des entrées vissables (le raccord peut tourner jusqu'à ce qu'il soit serré)
- Compatible avec les gaines PSRSC



Raccord droit à compression, HelaGuard PSRSC-FMC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



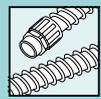
Raccord droit à compression, avec filetage externe fixe

Des raccords PSRSC-FMC avec filetage PG sont également disponibles sur demande.

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PSRSC12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41001
PSRSC16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41002
PSRSC16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41003
PSRSC20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41004
PSRSC25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41005
PSRSC32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-41006
PSRSC40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 pce	Métal (ML)	166-41007
PSRSC50-FMC-M50	50	M50	37,7	51,0	58	58	16,0	1 pce	Métal (ML)	166-41008
PSRSC63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 pce	Métal (ML)	166-41009

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé

- PSRSC-SMC- IP68 raccord à compression, filetage tournant

Raccords droits à compression, avec filetage externe tournant en laiton nickelé.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k avec les gaines PRSCS

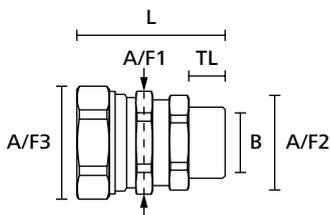
Principales caractéristiques

- Raccords à compression multiépices incluant un joint élastomère
- Peut être utilisé sur des entrées vissables (le raccord peut tourner jusqu'à ce qu'il soit serré)
- Compatible avec les gaines PSRSC



HelaGuard PSRSC-SMC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



Raccord à compression HelaGuard, droit avec filetage externe tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou milieu (A/F2)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PSRSC16-SMC-M16	16	M16	10,7	40,9	24	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41101
PSRSC16-SMC-M20	16	M20	10,7	41,0	24	24	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41102
PSRSC20-SMC-M20	20	M20	14,5	41,8	26	26	29	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41103
PSRSC25-SMC-M25	25	M25	18,0	50,7	33	29	35	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41104
PSRSC32-SMC-M32	32	M32	24,6	56,9	40	38	42	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-41105

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé

- PSRSC-90FMC - raccord à compression, coudé à 90°

Raccords à compression, coudés à 90°, avec filetage externe fixe, en laiton nickelé.

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k avec les gaines PRSCS.

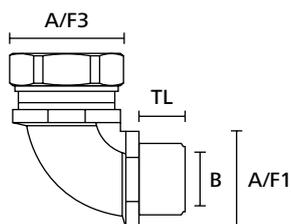
Principales caractéristiques

- Raccords à compression multi-pièces, coudés à 90°, incluant un joint élastomère
- Peut être utilisé sur des entrées vissables (le raccord peut tourner jusqu'à ce qu'il soit serré)
- Compatible avec les gaines PSRSC



HelGuard PSRSC-90FMC.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



Raccord à compression HelGuard, coudé à 90° avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PSRSC12-90FMC-M16	12	M16	8,6	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41201
PSRSC16-90FMC-M16	16	M16	10,7	20	26	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41202
PSRSC16-90FMC-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41203
PSRSC20-90FMC-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41204
PSRSC25-90FMC-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-41205
PSRSC32-90FMC-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-41206
PSRSC40-90FMC-M40	40	M40	32,7	46	52	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-41207
PSRSC50-90FMC-M50	50	M50	37,7	57	58	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-41208
PSRSC63-90FMC-M63	63	M63	49,0	72	70	20,0	1 pce	Métal (ML)	166-41209

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé

- PSRSC-FMCSS IP68 - raccord à compression en acier inoxydable, filetage fixe

Raccords droits à compression, filetage externe, en acier inoxydable (SS316).

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k avec les gaines PSRSC.

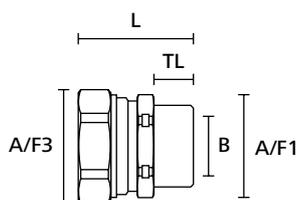
Principales caractéristiques

- Multipièces en acier inoxydable (SS316)
- Raccords à compression incluant un joint élastomère
- Peut être utilisé sur des entrées vissables (le raccord peut tourner jusqu'à ce qu'il soit serré)
- Compatible avec les gaines PSRSC



Raccord droit à compression PSRSC-FMCSS.

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316, Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C



Raccord à compression HelaGuard, droit avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PSRSC16-FMCSS-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	1 pce	Métal (ML)	166-41301
PSRSC16-FMCSS-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	1 pce	Métal (ML)	166-41302
PSRSC20-FMCSS-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	1 pce	Métal (ML)	166-41303
PSRSC25-FMCSS-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-41304
PSRSC32-FMCSS-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-41305

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé

- PSRSC-90FMCSS IP68 - raccord à compression en acier inoxydable, coudé à 90°, filetage fixe

Raccords à compression, coudé à 90°, filetage externe fixe en acier inoxydable (SS316).

Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k avec les gaines PSRSC.

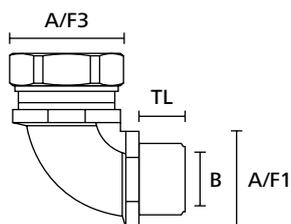
Principales caractéristiques

- Multipièces coudées à 90° en acier inoxydable (SS316)
- Raccords à compression incluant un joint élastomère
- Peut être utilisé sur des entrées vissables (le raccord peut tourner jusqu'à ce qu'il soit serré)
- Compatible avec les gaines PSRSC



Raccord à compression, coudé à 90°, HelaGuard PSRSC-90FMCSS.

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316, Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C

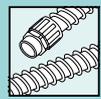


Raccord à compression HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PSRSC16-90FMCSS-M20	16	M20	10,7	24	26	13,0	1 pce	Métal (ML)	166-41401
PSRSC20-90FMCSS-M20	20	M20	14,5	24	29	13,0	1 pce	Métal (ML)	166-41402
PSRSC25-90FMCSS-M25	25	M25	18,0	30	35	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-41403
PSRSC32-90FMCSS-M32	32	M32	24,6	36	42	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-41404

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé

- PSRSC-FMCFSS IP68 - raccord à compression, en acier inoxydable, pour l'industrie alimentaire

Raccords à compression droit, filetage externe, en acier inoxydable (SS316). Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69k avec les gaines PSRSC.

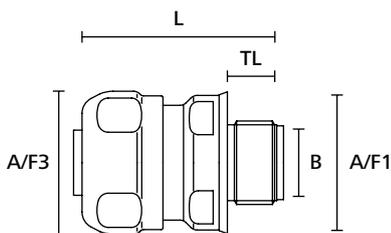
Principales caractéristiques

- Multipièces en acier inoxydable (SS316)
- Raccords à compression incluant un joint élastomère
- Angles arrondies, surfaces lisses et sans crevasse empêchant toute prolifération potentielle de bactéries
- Peut être utilisé sur des entrées vissables (le raccord peut tourner jusqu'à ce qu'il soit serré)
- Compatible avec les gaines PSRSC



Raccord en acier inoxydable HelaGuard pour des applications dans l'industrie agroalimentaire.

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316, Laiton nickelé (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Températures d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Homologation(s)	EN 1672-2, EN ISO 14155



Raccord à compression HelaGuard, droit avec filetage externe fixe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	A/F Nut (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PSRSC16-FMCFSS-M16	16	M16	10,7	46,0	27	29	12,0	1 pce	Métal (ML)	166-41601
PSRSC20-FMCFSS-M20	20	M20	14,5	49,3	30	32	12,0	1 pce	Métal (ML)	166-41602
PSRSC25-FMCFSS-M25	25	M25	18,7	53,7	36	38	14,0	1 pce	Métal (ML)	166-41603
PSRSC32-FMCFSS-M32	32	M32	24,6	53,7	42	45	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-41604
PSRSC40-FMCFSS-M40	40	M40	32,7	58,4	52	55	16,0	1 pce	Métal (ML)	166-41605
PSRSC50-FMCFSS-M50	50	M50	37,7	63,0	59	62	16,0	1 pce	Métal (ML)	166-41606

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Attention : tous les produits référencés sur cette page ne répondent pas systématiquement aux homologations indiquées.



Gaines et raccords FlexiGuard

- FG gaine PVC - renfort spiralé métallique

Les gaines FlexiGuard sont utilisées pour protéger les câbles dans la construction industrielle, les machines spéciales et la robotique ou encore pour guider les câbles dans les coffrets et armoires électriques.

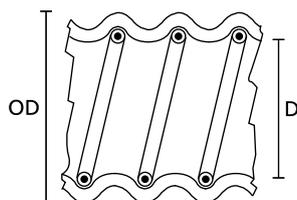
Principales caractéristiques

- Extrêmement flexible
- Très bonne protection mécanique
- Bonne résistance aux huiles, aux acides et aux bases
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Bonne résistance aux UV et à l'ozone



FlexiGuard FG avec raccord FG-UH.

MATIÈRE	PVC Souple sans cadmium (PVC), Acier (ST)
Températures d'utilisation	-20 °C à +70 °C (+80 °C, 200 h)
Tenue au feu	UL94 HB

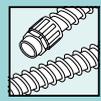


FlexiGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø int. (ID)	Ø ext. (OD)	Min. rayon de courbure (R)	Long. du rouleau	Couleur	Article
FG14	14	10	14,0	14	10 m	Gris (GY)	167-00209
FG17	17	13	17,0	17	10 m	Gris (GY)	167-00211
FG19	19	15	19,0	19	10 m	Gris (GY)	167-00213
FG21	21	16	21,0	21	10 m	Gris (GY)	167-00216
FG27	27	21	27,0	27	10 m	Gris (GY)	167-00221
FG36	36	30	36,0	36	10 m	Gris (GY)	167-00229
FG45	45	38	45,0	45	10 m	Gris (GY)	167-00236
FG56	56	48	56,0	56	10 m	Gris (GY)	167-00248

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines et raccords FlexiGuard

- **FG IP54 - raccord avec filetage tournant**

Les raccords FG-M et les attaches FG-P sont utilisés avec les gaines FlexiGuard partout où une protection contre la poussière et l'humidité est nécessaire.

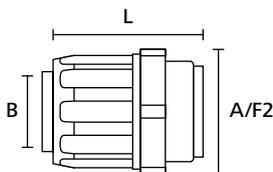
Principales caractéristiques

- Monobloc, facilement montable
- Fixation pivotable
- Résiste aux vibrations et aux contraintes industrielles
- Large diamètre intérieur
- Virole intérieure protégeant les câbles
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Bonne résistance aux UV et à l'ozone



Raccord avec filetage tournant FG.

MATIÈRE	Polypropylène (PP)
Températures d'utilisation	-35 °C à +80 °C
Tenue au feu	UL94 V2



Raccord FlexiGuard, droit avec filetage tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou milieu (A/F2)	Couleur	Article
FG14-M16	14	M16	8,8	42,0	20	Gris (GY)	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	42,0	20	Gris (GY)	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,5	24	Gris (GY)	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,5	24	Gris (GY)	167-00511
FG19-PG13	19	PG13,5	13,0	47,5	27	Gris (GY)	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,8	30	Gris (GY)	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,8	30	Gris (GY)	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Gris (GY)	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Gris (GY)	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	55,0	46	Gris (GY)	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	55,0	46	Gris (GY)	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Gris (GY)	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Gris (GY)	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,5	65	Gris (GY)	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,5	65	Gris (GY)	167-00517

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines et raccords FlexiGuard

• FG IP54 - raccord avec embase à visser

Raccords en Polypropylène, droits, tournants avec filetage externe.
IP54 avec les gaines FlexiGuard FG.

Principales caractéristiques

- Mono-pièce, mise en place facile
- Raccord tournant
- Résiste aux vibrations et à l'arrachement
- Large gamme de tailles
- Férule intérieure protégeant les câbles
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Bonne résistance aux UV et à l'ozone

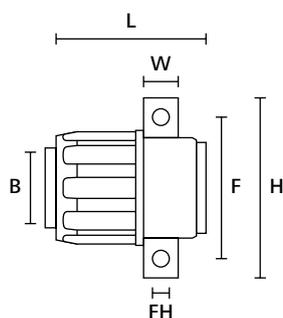


Raccords FG-UH avec fixation.

MATIÈRE	Polypropylène (PP)
Températures d'utilisation	-35 °C à +80 °C
Tenue au feu	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Raccord FlexiGuard, droit avec embase à visser

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Larg. (W)	Haut. (H)	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Couleur	Article
FG14-UH	14	8,8	42,0	10,0	40,0	5,7	29,0	Gris (GY)	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Gris (GY)	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	13,0	67,0	6,7	53,0	Gris (GY)	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	80,0	6,7	65,0	Gris (GY)	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	16,5	93,0	6,7	76,0	Gris (GY)	167-00527

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



4.1 Accessoires

Accessoires HelaGuard		
Clips pour gaines	PACC, clip pour gaines annelées	124
	AFCP, clip pour gaines rigides	125
	AFCSS, clip en acier galvanisé pour gaine acier galvanisé, profilé PVC	126
	AFCSS, clip en acier inoxydable	127
A90FM, coupleur coudé à 90°		128
ACP, coupleurs		129
Contre-écrous	ALNPB, laiton nickelé	130
	ALS, acier galvanisé	131
	ALSS, acier inoxydable	132
	ALPA, PA66	133
Joints	AWS, chloroprène	134
	AFWS, fibre vulcanisée	135
	CNV, adaptateurs	136
	PAEC, pièces d'extrémité	138
	ConClamp, guide de maintien de gaines	139
	ConCutter, pince coupante de gaines	139



Accessoires HelaGuard

- PACC - clips pour gaines annelées

Principales caractéristiques

- Assemblage facile et rapide avec les gaines plastiques
- Clapet de fermeture intégré
- Trous offrant une fixation par vis
- La lèvre intérieure empêche la gaine de glisser
- Peut être utilisé dans des goulottes DIN en forme de C

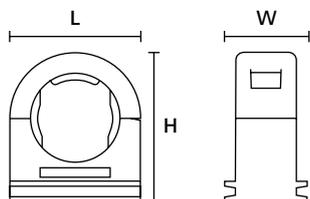


Flashez moi !

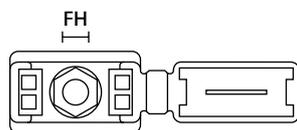


HelaGuard PACC - Clip pour gaines.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	-50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2



Clip pour gaines HelaGuard, vues de côté



Clip pour gaines HelaGuard, vue de dessus

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Haut. (H)	Larg. (W)	Long. (L)	Ø trou (FH)	Contenu	Couleur	Article
PACC10	10	26	12	23	M5	10 pcs	Noir (BK)	166-25707
PACC13	13	26	12	23	M5	10 pcs	Noir (BK)	166-25700
PACC16	16	30	12	26	M5	10 pcs	Noir (BK)	166-25701
PACC21	21	36	15	32	M6	10 pcs	Noir (BK)	166-25702
PACC28	28	45	15	41	M6	10 pcs	Noir (BK)	166-25703
PACC34	34	51	15	48	M6	10 pcs	Noir (BK)	166-25704
PACC42	42	60	15	57	M6	5 pcs	Noir (BK)	166-25705
PACC54	54	72	15	70	M6	5 pcs	Noir (BK)	166-25706

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

- AFCP - clips pour gaines rigides

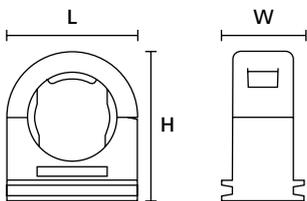
Principales caractéristiques

- Assemblage facile et rapide avec les gaines plastiques
- Clapet de fermeture intégré
- Trous permettant une fixation par vis
- Peut être utilisé dans des goulottes DIN en C

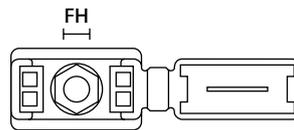


Clip pour gaines rigides.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	-50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2



Clip pour gaines HelaGuard, vues de côté



Clip pour gaines HelaGuard, vue de dessus

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Haut. (H)	Larg. (W)	Long. (L)	Ø trou (FH)	Contenu	Couleur	Article
AFCP16	16	30	12	26	M5	10 pcs	Noir (BK)	166-50700
AFCP20	20	36	15	32	M6	10 pcs	Noir (BK)	166-50701
AFCP25	25	45	15	41	M6	10 pcs	Noir (BK)	166-50702
AFCP33	32	51	15	48	M6	10 pcs	Noir (BK)	166-50703

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Retrouvez-nous également
en 2D et en 3D !



Accessoires HelaGuard

• AFCS - clips en acier galvanisé et profilé PVC

Le clipe de fixation AFCS est conçu pour maintenir les gaines métalliques.

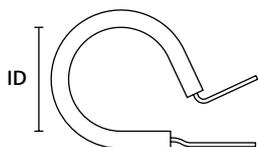
Principales caractéristiques

- Fixation simple et sécurisé des gaines métalliques
- Le revêtement empêche les dommages dus à l'abrasion

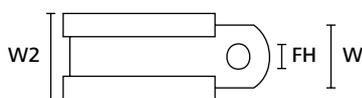


Bride de fixation AFCS en acier galvanisé avec profilé PVC.

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS), Polychlorure de vinyle (PVC)
Températures d'utilisation	-20 °C à +105 °C



Bride de fixation HelaGuard, vue de côté



Bride de fixation HelaGuard, vue de dessus

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø int. (ID)	Larg. (W)	Larg. (W2)	Ø trou (FH)	Contenu	Couleur	Article
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 pce	Métal (ML), Noir (BK)	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 pce	Métal (ML), Noir (BK)	166-50609

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

- AFCSS - clips en acier inoxydable

Le clip AFCSS est utilisé pour venir maintenir et sécuriser les gaines métalliques.

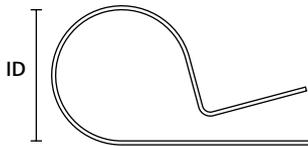
Principales caractéristiques

- Fixation simple et sécurisée des gaines métalliques
- Le revêtement empêche les dommages dus à l'abrasion

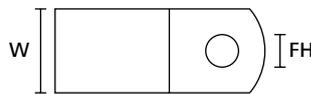


Clip de fixation HelaGuard AFCSS.

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316
Températures d'utilisation	-100 °C à +400 °C



Bride de fixation HelaGuard, vue de côté



Bride de fixation HelaGuard, vue de dessus

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø int. (ID)	Larg. (W)	Ø trou (FH)	Contenu	Couleur	Article
AFCSS10	10	9,5	11,1	5,1	10 pcs	Métal (ML)	166-50610
AFCSS12	12	13,0	11,1	5,1	10 pcs	Métal (ML)	166-50611
AFCSS16	16	16,0	11,1	5,1	10 pcs	Métal (ML)	166-50612
AFCSS20	20	20,5	11,1	5,1	10 pcs	Métal (ML)	166-50613
AFCSS25	25	25,0	11,1	5,1	10 pcs	Métal (ML)	166-50614
AFCSS32	32	32,0	11,1	5,1	10 pcs	Métal (ML)	166-50615
AFCSS40	40	42,5	12,7	7,1	5 pcs	Métal (ML)	166-50616
AFCSS50	50	53,0	12,7	7,1	5 pcs	Métal (ML)	166-50617

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
 Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

- A90FM - coupleur coudé à 90°

Coupleurs coudés à 90° avec filetage interne et externe, en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Peut être vissé sur les raccords externes filetés

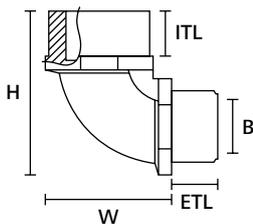


HelaGuard A90FM, coudé à 90°.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓



Coupleur coudé à 90° HelaGuard

RÉFÉRENCE	Long. filetage externe	Long. filetage interne	Taille d'alésage min. (B)	Haut. (H)	Larg. (W)	Long. filetage externe (ETL)	Long. filetage interne (ITL)	Contenu	Couleur	Article
A90FM-M16	M16	M16	12,0	38,0	31,0	10	11	10 pcs	Métal (ML)	166-50001
A90FM-M20	M20	M20	15,8	46,0	35,0	13	13	10 pcs	Métal (ML)	166-50002
A90FM-M25	M25	M25	20,4	55,8	43,8	14	16	10 pcs	Métal (ML)	166-50003
A90FM-M32	M32	M32	27,0	66,6	53,6	15	16	2 pcs	Métal (ML)	166-50004
A90FM-M40	M40	M40	34,6	80,4	67,0	18	17	1 pce	Métal (ML)	166-50005
A90FM-M50	M50	M50	44,6	99,0	80,5	18	18	1 pce	Métal (ML)	166-50006

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

- **ACP - coupleur**

Coupleurs avec filetage interne, en laiton nickelé.

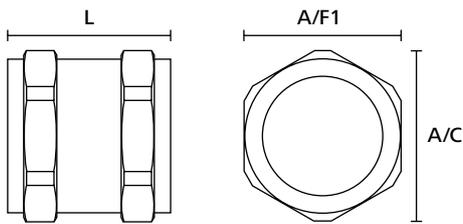
Principales caractéristiques

- Peut être utilisé pour passer d'un filetage externe à un filetage interne



Coupleur HelaGuard ACP.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



Coupleur fileté HelaGuard

RÉFÉRENCE	Dimension du filetage	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Diamètre extérieur (A/C)	Contenu	Couleur	Article
ACP-M16	M16	22,5	20	22	10 pcs	Métal (ML)	166-50400
ACP-M20	M20	25,0	24	27	10 pcs	Métal (ML)	166-50401
ACP-M25	M25	30,0	29	32	10 pcs	Métal (ML)	166-50402
ACP-M32	M32	32,5	35	39	10 pcs	Métal (ML)	166-50403
ACP-M40	M40	34,0	48	53	2 pcs	Métal (ML)	166-50404
ACP-M50	M50	38,0	58	64	1 pce	Métal (ML)	166-50405
ACP-M63	M63	45,0	70	77	1 pce	Métal (ML)	166-50406
ACP-M75	M75	45,0	84	93	1 pce	Métal (ML)	166-50407

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

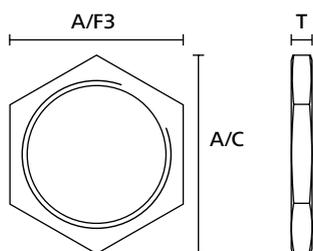
- ALNPB - contre-écrou en laiton nickelé

Le contre-écrou hexagonal ALNPB est utilisé pour sécuriser les raccords.



Contre-écrou HelaGuard ALNPB en laiton nickelé.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



Contre-écrou HelaGuard

RÉFÉRENCE	Dimension du filetage	A/F Nut (A/F3)	Diamètre extérieur (A/C)	Epais. (T)	Contenu	Couleur	Article
ALNPB-M12	M12	15	17	3,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50100
ALNPB-M16	M16	20	23	3,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50101
ALNPB-M20	M20	24	28	3,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50102
ALNPB-M25	M25	29	33	3,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50103
ALNPB-M32	M32	38	43	4,5	2 pcs	Métal (ML)	166-50104
ALNPB-M40	M40	48	54	5,0	1 pce	Métal (ML)	166-50105
ALNPB-M50	M50	58	66	6,0	1 pce	Métal (ML)	166-50106
ALNPB-M63	M63	70	79	6,5	1 pce	Métal (ML)	166-50107
ALNPB-M75	M75	84	94	7,0	1 pce	Métal (ML)	166-50108
ALNPB-PG7	PG7	15	17	2,8	10 pcs	Métal (ML)	166-50109
ALNPB-PG9	PG9	20	23	3,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50110
ALNPB-PG11	PG11	22	25	3,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50111
ALNPB-PG13	PG13,5	24	28	3,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50112
ALNPB-PG16	PG16	26	30	3,6	10 pcs	Métal (ML)	166-50113
ALNPB-PG21	PG21	33	37	3,7	10 pcs	Métal (ML)	166-50114
ALNPB-PG29	PG29	42	46	4,0	1 pce	Métal (ML)	166-50115
ALNPB-PG36	PG36	52	57	5,0	1 pce	Métal (ML)	166-50116
ALNPB-PG42	PG42	60	65	5,0	1 pce	Métal (ML)	166-50117
ALNPB-PG48	PG48	64	70	5,0	1 pce	Métal (ML)	166-50118

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

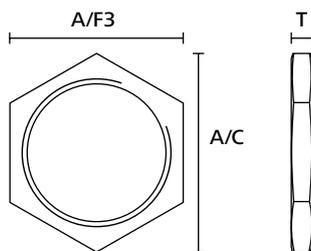
- ALS - contre-écrou en acier galvanisé

Le contre-écrou hexagonal ALS est utilisé pour sécuriser les raccords.



Contre-écrou HelaGuard ALS en acier galvanisé.

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C



Contre-écrou HelaGuard

RÉFÉRENCE	Dimension du filetage	A/F Nut (A/F3)	Diamètre extérieur (A/C)	Epais. (T)	Contenu	Couleur	Article
ALS-M16	M16	24	27	3	10 pcs	Métal (ML)	166-50119
ALS-M20	M20	25	28	3	10 pcs	Métal (ML)	166-50120
ALS-M25	M25	33	38	3	10 pcs	Métal (ML)	166-50121
ALS-M32	M32	41	47	3	2 pcs	Métal (ML)	166-50122
ALS-M40	M40	50	58	4	1 pce	Métal (ML)	166-50123
ALS-M50	M50	63	72	4	1 pce	Métal (ML)	166-50124
ALS-M63	M63	80	92	5	1 pce	Métal (ML)	166-50125

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

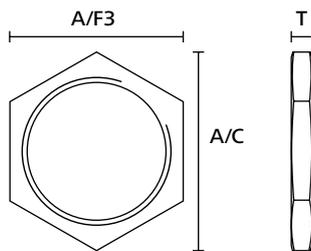
- ALSS - contre-écrou en acier inoxydable

Le contre-écrou hexagonal ALSS est utilisé pour le maintien de raccords.



Contre-écrou en acier inoxydable, HelaGuard ALSS.

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316
Températures d'utilisation	-100 °C à +400 °C



Contre-écrou HelaGuard

RÉFÉRENCE	Dimension du filetage	A/F Nut (A/F3)	Diamètre extérieur (A/C)	Epais. (T)	Contenu	Couleur	Article
ALSS-M16	M16	20	23	3,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50126
ALSS-M20	M20	24	28	3,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50127
ALSS-M25	M25	30	34	3,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50128
ALSS-M32	M32	38	43	4,5	2 pcs	Métal (ML)	166-50129
ALSS-M40	M40	48	53	5,0	1 pce	Métal (ML)	166-50130
ALSS-M50	M50	60	65	6,0	1 pce	Métal (ML)	166-50131
ALSS-M63	M63	70	76	6,5	1 pce	Métal (ML)	166-50132

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

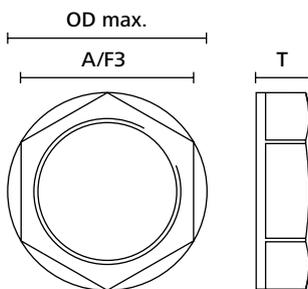
- ALPA - contre-écrou en PA66

Le contre-écrou hexagonal ALPHA en PA66 est utilisé pour le maintien de raccords.



Contre-écrou HelaGuard ALPA en PA66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 chargé fibre de verre (PA66GF30%)
Températures d'utilisation	-50 °C à +135 °C



Contre-écrou HelaGuard



RÉFÉRENCE	Dimension du filetage	A/F Nut (A/F3)	Ø ext. max. (OD max.)	Epais. (T)	Contenu	Couleur	Article
ALPA-M12	M12	18	20	5	10 pcs	Noir (BK)	166-50133
ALPA-M16	M16	22	24	5	10 pcs	Noir (BK)	166-50134
ALPA-M20	M20	26	29	6	10 pcs	Noir (BK)	166-50135
ALPA-M25	M25	32	35	6	10 pcs	Noir (BK)	166-50136
ALPA-M32	M32	41	46	7	2 pcs	Noir (BK)	166-50137
ALPA-M40	M40	50	55	7	1 pce	Noir (BK)	166-50138
ALPA-M50	M50	60	66	8	1 pce	Noir (BK)	166-50139
ALPA-M63	M63	75	83	8	1 pce	Noir (BK)	166-50140
ALPA-PG7	PG7	19	21	5	10 pcs	Noir (BK)	166-50141
ALPA-PG9	PG9	22	24	5	10 pcs	Noir (BK)	166-50142
ALPA-PG11	PG11	24	26	5	10 pcs	Noir (BK)	166-50143
ALPA-PG13	PG13,5	27	29	6	10 pcs	Noir (BK)	166-50144
ALPA-PG16	PG16	30	33	6	10 pcs	Noir (BK)	166-50145
ALPA-PG21	PG21	36	39	7	10 pcs	Noir (BK)	166-50146
ALPA-PG29	PG29	46	50	7	1 pce	Noir (BK)	166-50147
ALPA-PG36	PG36	60	66	8	1 pce	Noir (BK)	166-50148
ALPA-PG42	PG42	65	73	8	1 pce	Noir (BK)	166-50149
ALPA-PG48	PG48	70	78	8	1 pce	Noir (BK)	166-50150

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

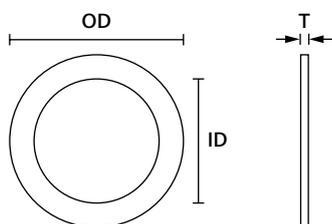
- AWS - joint en chloroprène

Principales caractéristiques

- Protège contre l'eau et la poussière
- Pas PG et métrique
- Résiste aux huiles
- Force de compression 80 Shore A



Joint en chloroprène HelaGuard AWS.



Joint d'étanchéité HelaGuard

MATIÈRE	Chloroprène (CR)
Températures d'utilisation	-40 °C à +135 °C

HF ✓

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Dimension du filetage	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Epais. (T)	Contenu	Couleur	Article
AWS-M12	M12	20	11,5	1,5	100 pcs	Noir (BK)	166-50500
AWS-M16	M16	24	15,5	1,5	100 pcs	Noir (BK)	166-50501
AWS-M20	M20	28	19,5	1,5	50 pcs	Noir (BK)	166-50502
AWS-M25	M25	34	24,5	1,5	10 pcs	Noir (BK)	166-50503
AWS-M32	M32	42	31,5	1,5	10 pcs	Noir (BK)	166-50504
AWS-M40	M40	50	39,5	1,5	10 pcs	Noir (BK)	166-50505
AWS-M50	M50	60	49,5	1,5	10 pcs	Noir (BK)	166-50506
AWS-M63	M63	73	62,5	1,5	10 pcs	Noir (BK)	166-50507
AWS-PG7	PG7	20	11,5	1,5	100 pcs	Noir (BK)	166-50508
AWS-PG9	PG9	24	14,7	1,5	100 pcs	Noir (BK)	166-50509
AWS-PG11	PG11	25	18,1	1,5	100 pcs	Noir (BK)	166-50510
AWS-PG13	PG13,5	28	19,5	1,5	100 pcs	Noir (BK)	166-50511
AWS-PG16	PG16	29	22,0	1,5	50 pcs	Noir (BK)	166-50512
AWS-PG21	PG21	35	27,8	1,5	10 pcs	Noir (BK)	166-50513
AWS-PG29	PG29	44	36,5	1,5	10 pcs	Noir (BK)	166-50514
AWS-PG36	PG36	54	46,5	1,5	10 pcs	Noir (BK)	166-50515
AWS-PG42	PG42	61	53,5	1,5	10 pcs	Noir (BK)	166-50516
AWS-PG48	PG48	70	58,8	1,5	10 pcs	Noir (BK)	166-50517

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

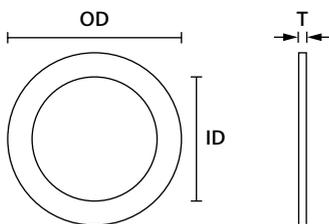
- AFWS - joint en fibre vulcanisée

Principales caractéristiques

- Matériau résistant et rugueux (dureté Shore D 78) pour une meilleure étanchéité
- Protège contre l'eau et la poussiere
- Pas PG et métrique
- Résiste aux huiles



Joint en fibre vulcanisée HelaGuard AFWS.



Joint d'étanchéité HelaGuard

MATIÈRE	Fibre vulcanisée(VF)
Températures d'utilisation	-50 �C � +135 �C



RÉFÉRENCE	Dimension du filetage	� ext. (OD)	� int. (ID)	Epais. (T)	Contenu	Couleur	Article
AFWS-M12	M12	20,0	12,0	1,6	100 pcs	Rouge (RD)	166-50518
AFWS-M16	M16	22,0	16,0	1,6	100 pcs	Rouge (RD)	166-50519
AFWS-M20	M20	26,0	20,0	1,6	50 pcs	Rouge (RD)	166-50520
AFWS-M25	M25	32,0	25,0	1,6	10 pcs	Rouge (RD)	166-50521
AFWS-M32	M32	41,2	32,0	1,6	10 pcs	Rouge (RD)	166-50522
AFWS-M40	M40	50,0	40,0	1,6	10 pcs	Rouge (RD)	166-50523
AFWS-M50	M50	60,0	50,0	1,6	10 pcs	Rouge (RD)	166-50524
AFWS-M63	M63	73,0	63,0	1,6	10 pcs	Rouge (RD)	166-50525
AFWS-PG7	PG7	16,5	12,5	1,6	100 pcs	Rouge (RD)	166-50526
AFWS-PG9	PG9	21,2	15,2	1,6	100 pcs	Rouge (RD)	166-50527
AFWS-PG11	PG11	24,6	18,2	1,6	100 pcs	Rouge (RD)	166-50528
AFWS-PG13	PG13,5	26,4	20,4	1,6	100 pcs	Rouge (RD)	166-50529
AFWS-PG16	PG16	28,5	22,5	1,6	50 pcs	Rouge (RD)	166-50530
AFWS-PG21	PG21	34,3	28,3	1,6	10 pcs	Rouge (RD)	166-50531
AFWS-PG29	PG29	43,0	37,0	1,6	10 pcs	Rouge (RD)	166-50532
AFWS-PG36	PG36	53,0	47,0	1,6	10 pcs	Rouge (RD)	166-50533
AFWS-PG42	PG42	60,8	54,0	1,6	10 pcs	Rouge (RD)	166-50534
AFWS-PG48	PG48	67,3	59,3	1,6	10 pcs	Rouge (RD)	166-50535

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

• CNV - adaptateurs

Adaptateur en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Filetage externe et interne
- Réduit ou agrandit la taille des pas
- Peut permettre le passage d'un pas métrique à un pas PG et vice et versa



Adaptateur HelaGuard CNV.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Températures d'utilisation	-100 °C à +300 °C

HF ✓

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Ø int.	Ø ext.	Contenu	Couleur	Article
CNV-M20-M16	M16	M20	10 pcs	Métal (ML)	166-50900
CNV-PG7-M16	M16	PG7	10 pcs	Métal (ML)	166-50901
CNV-PG9-M16	M16	PG9	10 pcs	Métal (ML)	166-50902
CNV-PG11-M16	M16	PG11	10 pcs	Métal (ML)	166-50903
CNV-PG13-M16	M16	PG13,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50904
CNV-PG16-M16	M16	PG16	10 pcs	Métal (ML)	166-50905
CNV-M16-M20	M20	M16	10 pcs	Métal (ML)	166-50906
CNV-M25-M20	M20	M25	10 pcs	Métal (ML)	166-50907
CNV-PG9-M20	M20	PG9	10 pcs	Métal (ML)	166-50908
CNV-PG11-M20	M20	PG11	10 pcs	Métal (ML)	166-50909
CNV-PG13-M20	M20	PG13,5	10 pcs	Métal (ML)	166-50910
CNV-PG16-M20	M20	PG16	10 pcs	Métal (ML)	166-50911
CNV-PG21-M20	M20	PG21	10 pcs	Métal (ML)	166-50912
CNV-PG29-M20	M20	PG29	2 pcs	Métal (ML)	166-50913
CNV-M20-M25	M25	M20	10 pcs	Métal (ML)	166-50914
CNV-M32-M25	M25	M32	10 pcs	Métal (ML)	166-50915
CNV-M50-M25	M25	M50	1 pce	Métal (ML)	166-50917
CNV-PG16-M25	M25	PG16	10 pcs	Métal (ML)	166-50918
CNV-PG21-M25	M25	PG21	10 pcs	Métal (ML)	166-50919
CNV-PG29-M25	M25	PG29	2 pcs	Métal (ML)	166-50920
CNV-M25-M32	M32	M25	10 pcs	Métal (ML)	166-50921
CNV-M40-M32	M32	M40	2 pcs	Métal (ML)	166-50922
CNV-M50-M32	M32	M50	1 pce	Métal (ML)	166-50923
CNV-PG21-M32	M32	PG21	2 pcs	Métal (ML)	166-50924
CNV-PG29-M32	M32	PG29	2 pcs	Métal (ML)	166-50925
CNV-PG36-M32	M32	PG36	2 pcs	Métal (ML)	166-50926

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

• CNV - adaptateurs

RÉFÉRENCE	Ø int.	Ø ext.	Contenu	Couleur	Article
CNV-M50-M40	M40	M50	1 pce	Métal (ML)	166-50927
CNV-M63-M40	M40	M63	1 pce	Métal (ML)	166-50928
CNV-PG29-M40	M40	PG29	1 pce	Métal (ML)	166-50929
CNV-PG36-M40	M40	PG36	1 pce	Métal (ML)	166-50930
CNV-M63-M50	M50	M63	1 pce	Métal (ML)	166-50931
CNV-M16-PG7	PG7	M16	10 pcs	Métal (ML)	166-51000
CNV-M20-PG7	PG7	M20	10 pcs	Métal (ML)	166-51001
CNV-PG9-PG7	PG7	PG9	10 pcs	Métal (ML)	166-51002
CNV-PG11-PG7	PG7	PG11	10 pcs	Métal (ML)	166-51003
CNV-PG13-PG7	PG7	PG13,5	10 pcs	Métal (ML)	166-51004
CNV-PG16-PG7	PG7	PG16	10 pcs	Métal (ML)	166-51005
CNV-M16-PG9	PG9	M16	10 pcs	Métal (ML)	166-51006
CNV-M20-PG9	PG9	M20	10 pcs	Métal (ML)	166-51007
CNV-PG7-PG9	PG9	PG7	10 pcs	Métal (ML)	166-51008
CNV-PG11-PG9	PG9	PG11	10 pcs	Métal (ML)	166-51009
CNV-PG13-PG9	PG9	PG13,5	10 pcs	Métal (ML)	166-51010
CNV-PG16-PG9	PG9	PG16	10 pcs	Métal (ML)	166-51011
CNV-M16-PG11	PG11	M16	10 pcs	Métal (ML)	166-51012
CNV-M20-PG11	PG11	M20	10 pcs	Métal (ML)	166-51013
CNV-PG9-PG11	PG11	PG9	10 pcs	Métal (ML)	166-51014
CNV-PG13-PG11	PG11	PG13,5	10 pcs	Métal (ML)	166-51015
CNV-PG16-PG11	PG11	PG16	10 pcs	Métal (ML)	166-51016
CNV-PG21-PG11	PG11	PG21	10 pcs	Métal (ML)	166-51017
CNV-M20-PG13	PG13,5	M20	10 pcs	Métal (ML)	166-51018
CNV-PG11-PG13	PG13,5	PG11	10 pcs	Métal (ML)	166-51019
CNV-PG16-PG13	PG13,5	PG16	10 pcs	Métal (ML)	166-51020
CNV-PG21-PG13	PG13,5	PG21	10 pcs	Métal (ML)	166-51021
CNV-M20-PG16	PG16	M20	10 pcs	Métal (ML)	166-51022
CNV-PG13-PG16	PG16	PG13,5	10 pcs	Métal (ML)	166-51023
CNV-PG21-PG16	PG16	PG21	10 pcs	Métal (ML)	166-51024
CNV-PG29-PG16	PG16	PG29	2 pcs	Métal (ML)	166-51025
CNV-M20-PG21	PG21	M20	10 pcs	Métal (ML)	166-51026
CNV-M25-PG21	PG21	M25	10 pcs	Métal (ML)	166-51027
CNV-PG16-PG21	PG21	PG16	10 pcs	Métal (ML)	166-51028
CNV-PG29-PG21	PG21	PG29	2 pcs	Métal (ML)	166-51029
CNV-M40-PG29	PG29	M40	1 pce	Métal (ML)	166-51030
CNV-PG21-PG29	PG29	PG21	2 pcs	Métal (ML)	166-51031
CNV-PG36-PG29	PG29	PG36	2 pcs	Métal (ML)	166-51032
CNV-M50-PG36	PG36	M50	1 pce	Métal (ML)	166-51033
CNV-PG29-PG36	PG36	PG29	2 pcs	Métal (ML)	166-51034
CNV-PG42-PG36	PG36	PG42	2 pcs	Métal (ML)	166-51035

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

- PAEC- pièces d'extrémité pour gaines annelées

Principales caractéristiques

- Mise en place rapide
- Termine la gaine lorsqu'elle n'est pas utilisée avec un raccord
- Permet un passage sans problème des câbles en évitant leur endommagement

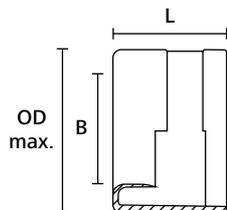


Pièce d'extrémité HelaGuard PAEC.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Températures d'utilisation	-50 °C à +135 °C

HF ✓

RoHS ✓



Pièce d'extrémité HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø ext. max. (OD max.)	Contenu	Couleur	Article
PAEC16	16	10,5	19	18,2	10 pcs	Noir (BK)	166-50800
PAEC21	21	15,0	19	23,7	10 pcs	Noir (BK)	166-50801
PAEC28	28	20,0	22	31,2	10 pcs	Noir (BK)	166-50802
PAEC34	34	25,5	23	37,1	10 pcs	Noir (BK)	166-50803
PAEC42	42	32,0	24	45,2	10 pcs	Noir (BK)	166-50804
PAEC54	54	43,5	25	54,7	10 pcs	Noir (BK)	166-50805

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

• ConClamp - guide de maintien de gaines

Principales caractéristiques

- Maintient les gaines métalliques et guide la scie pour une coupe nette



HelaGuard ConClamp.

RÉFÉRENCE	Contenu	Couleur	Article
CONCLAMP	1 pce	Métal (ML)	166-51100

Informations sujettes à modification.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Accessoires HelaGuard

• ConCutter - pince coupante de gaines

Principales caractéristiques

- Outil de coupe pour gaines annelées plastiques



HelaGuard ConCutter.

RÉFÉRENCE	Ø	Contenu	Couleur	Article
CONCUTTER1	Pour gaines annelées plastiques jusqu'à 34	1 pce	Noir (BK)	166-51101
CONCUTTER2	Pour gaines annelées plastiques jusqu'à 67	1 pce	Noir (BK)	166-51102

Informations sujettes à modification.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Pour une intégration produit encore plus efficace –
Retrouvez nous également en 2D et en 3D !



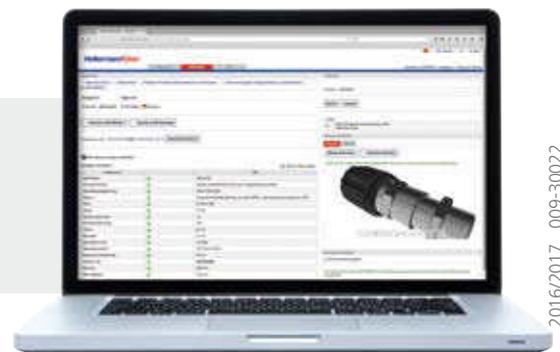
- Plus de 5000 modèles de CAO aux formats 2D et 3D
- Modèles générés disponibles dans les formats les plus courants
- Fichiers CAO disponibles en téléchargement direct
- Téléchargement gratuit



En collaboration avec



Connectez-vous au portail
"PARTcommunity" pour trouver
et télécharger les données CAO
de nos solutions.





5.1 Informations techniques

Homologations	142
Degrés de protection (IP) selon DIN EN IEC 60529	143
Résistance aux agents chimiques de HellaGuard	146
Pas normés HellaGuard	148
Sélection de produits	
Classification IEC 61386 pour les gaines de protection HellaGuard	144



5.2 Index numérique

	149
--	-----



5.3 Index alphanumérique

	156
--	-----



Homologations



EN ISO 9001 : 2008

HellermannTyton est accrédité à la norme EN ISO 9001 : 2008 pour la conception, le développement, la fabrication, le stockage et la vente de produits de gestion des fils et câbles.



EN ISO 14001:2004

Afin de garantir le respect des lignes directrices de la politique environnementale HellermannTyton, un système de gestion de l'environnement a été introduit en conformité avec la norme EN ISO 14001: 2004.



EN ISO 50001:2011

HellermannTyton est certifié selon la norme EN ISO 50001 : 2011 pour les systèmes de gestion de l'énergie.



CE

Les produits HellermannTyton sont marqués du logo CE indiquant qu'ils sont conformes aux exigences essentielles de la directive européenne basse tension.



IEC EN 61386

Les conduites HelaGuard ont été testées à la norme IEC EN 61386, la norme mondiale actuelle et la plus complète pour les systèmes de conduites.



Certifications ferroviaires

Les produits HellermannTyton sont constamment testés selon les normes ferroviaires européennes les plus actuelles de performance au feu.



UR

La plupart des gaines et raccords HellermannTyton en PA6 et PVC, portent le sigle UL (Underwriters Laboratories) - Recognized Mark composants, de sorte qu'ils peuvent être utilisés comme composants dans les produits UL.



UL

Le tube de protection HellermannTyton LTSUL est listé selon l'UL360 et porte le sigle CSA.



Lloyd's Register

Plusieurs gaines et raccords HelaGuard sont approuvés par Lloyd's Register pour les applications marines.



Sécurité alimentaire

Les gaines et raccords HelaGuard PSRSC sont conformes aux règlements de l'union européenne UE 10/2011 pour la sécurité alimentaire.



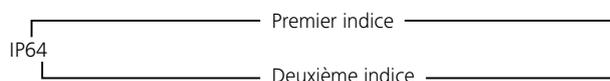
RoHS

Les produits HellermannTyton répondent aux exigences de la directive européenne RoHS, Restriction of Hazardous Substances, qui interdit l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les produits électriques et électroniques.

Degrés de protection (IP) selon DIN EN IEC 60529

Le code IP, pour Ingress Protection, est décrit dans la norme internationale CEI 60529. La CEI (Commission Électronique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électroniques nationaux.

Exemple :



Degré de protection contre les contacts fortuits et la pénétration contre les corps étrangers solides.

Degré de protection contre les effets nuisibles dus à la pénétration de l'eau.

Intrusion de corps étrangers

Indice	Protection contre	Définition
0	Sans protection	Pas de protection spéciale des personnes contre les contacts directs avec des parties sous tension ou en mouvement. Pas de protection de l'équipement contre la pénétration de corps étrangers solides.
1	Corps étrangers de grande dimension	Protection contre le contact accidentel sur une grande surface, par exemple avec les mains, avec les éléments actifs ou les pièces intérieures amovibles, mais pas de protection contre l'accès intentionnel à ces éléments. Protection contre la pénétration de corps étrangers solides d'un diamètre supérieur à 50 mm.
2	Corps étrangers de moyenne dimension	Protection contre le contact fortuit des doigts avec des éléments actifs ou les pièces intérieures amovibles. Protection contre la pénétration de corps étrangers solides d'un diamètre supérieur à 12 mm.
3	Corps étrangers de petite dimension	Protection contre le contact avec les éléments actifs ou les pièces intérieures amovibles par le biais d'outils de travail, fils de fer, etc. d'un diamètre supérieur à 2,5 mm. Protection contre la pénétration de corps étrangers solides d'un diamètre supérieur à 2,5 mm.
4	Corps étrangers granulaires	Protection contre le contact avec les éléments actifs ou les pièces intérieures amovibles par le biais d'outils de travail, fils de fer, etc. d'un diamètre supérieur à 1 mm.
5	Dépôt de poussières	Protection entière contre le contact avec les éléments sous tension ou les pièces intérieures amovibles. Protection contre les dépôts de poussières risquant d'affecter l'appareillage. Il n'existe pas d'étanchéité totale à la poussière, mais la quantité de poussière pénétrant dans l'appareil doit être telle que le fonctionnement ne soit pas perturbé.
6	Pénétration de la poussière	Protection entière contre le contact avec tous les éléments sous tension ou les pièces intérieures amovibles. Protection contre la pénétration de la poussière.

Résistance à l'eau

Indice	Protection contre	Définition
0	Sans protection	Aucune protection spéciale.
1	Gouttes d'eau tombant à la verticale	Les gouttes d'eau tombant à la verticale n'entraînent aucune détérioration.
2	Gouttes d'eau tombant de biais	Les gouttes d'eau tombant dans un angle inférieur à 15° par rapport à la verticale n'entraînent aucune détérioration.
3	L'eau tombant de biais	L'eau tombant à la verticale, dans un angle d'incidence inférieur à 60°, n'entraîne aucune détérioration.
4	Projection d'eau	L'eau projetée de toutes parts sur l'appareil n'entraîne aucune détérioration.
5	Jet d'eau	Un jet d'eau provenant d'une buse et dirigé de toutes parts sur l'appareil n'entraîne aucune détérioration.
6	L'inondation	En cas d'inondation passagère due par ex. à une mer agitée, la quantité d'eau pénétrant dans l'appareil doit être telle qu'elle n'entraîne aucune détérioration.
7	L'immersion	La quantité d'eau pénétrant dans l'appareil n'entraîne pas de détérioration si l'appareil est immergé à une profondeur de 0,5-1 m, à une pression et pendant une période définies au préalable.
8	Submersion	La quantité d'eau pénétrant dans l'appareil ne doit pas entraîner de détériorations lors de la submersion de l'appareil.
9k	L'eau sous pression et vapeur	Protection contre l'eau lors des nettoyages haute pression ou à la vapeur. La vapeur d'eau ne doit pas pénétrer dans l'équipement en quantité dommageable.

Classification IEC 61386 pour les gaines flexibles HelaGuard

	Tenue à l'écrasement (N)	Résistance aux chocs (J)	Température minimale (°C)	Température maximale (°C)
Gainés annelés en plastiques - valeurs basées sur diamètre de gaine nominal de 21 mm				
HG-SW Gaine annelée en PA6, épaisseur standard (avec raccords HG)	2	4	2	4
HG-LW Gaine annelée en PA6, épaisseur faible (avec raccords HG)	2	4	2	4
HG-HW Gaine annelée en PA6, épaisseur forte (avec raccords HGL)	2	4	2	4
HG-FR Gaine annelée avec retardateur de flamme, épaisseur standard (avec raccords HGL)	2	4	2	4
HG-HI Gaine annelée en PA12, épaisseur standard (avec raccords HG)	1	3	5	4
HG-DC Gaine annelée en PA6, double fente	2	4	2	4
HG-PP Gaine annelée en PP, épaisseur standard	1	2	3	2
Gainés métalliques - valeurs basées sur diamètre de gaine nominal de 20 mm				
SC Gaine en acier galvanisé	4	4	5	6
SSC Gaine en acier inoxydable	4	4	5	6
PCS Gaine en acier galvanisé, revêtement en PVC (avec raccords à visser)	4	4	3	1
NCS Gaine en acier galvanisé, revêtement en PA6	4	4	4	4
LFHCS Gaine en acier galvanisé, revêtement LFH	4	4	3	1
LTS Gaine en acier galvanisé, revêtement en PVC étanche et LFH	4	4	3	3
LTSH Gaine en acier galvanisé, caoutchouc thermoplastique, étanche	4	4	5	4
LTSUL Gaine en acier galvanisé, revêtement en PVC, étanche homologuée UL	4	4	3	3
PCSB Gaine en acier galvanisé, revêtement en PVC, surtressage en acier galvanisé	4	4	3	1
SCSB Gaine en acier inoxydable, revêtement en PVC, étanche	4	4	5	6
Gainés en PVC - valeurs basées sur diamètre de gaine nominal de 20 mm				
PSR Gaine PVC, renfort spiralé, alésage lisse	2	3	2	1
PSRSC Gaine en PVC, renfort spiralé, alésage lisse, revêtement lisse	2	3	2	1
PSRSC Gaine en PVC, renfort spiralé, alésage lisse, revêtement lisse	2	3	2	1
Gainés Flexiguard et Flexiguard Plus				
FG Gaine en PVC, avec fil-ressort métallique recouvert de plastique	2	2	2	1

IEC 61386 indices de classification	Tenue à l'écrasement (N)	Résistance aux chocs (J)	Température minimale (°C)	Température maximale (°C)	Résistance à la courbure	Propriétés électriques	Indice IP contre les objets solides*
0	–	–	–	–	–	Non-déclaré	–
1	125	0,5	5	60	Rigide	Conducteur	–
2	320	1	-5	90	Pliable	Isolant	–
3	750	2	-15	105	liable, retrouve sa forme	Isolant	3
4	1250	6	-25	120	Flexible	–	4
5	4000	20	-45	150	–	–	5
6	–	–	–	250	–	–	6
7	–	–	–	400	–	–	7

	Résistance à la courbure	Propriétés électriques	Indice IP contre les objets solides*	Indice IP contre l'eau*	Résistance à la corrosion	Tenue à l'élongation (N)	Résistance à la propagation de flamme	Capacité charge suspendue (N)	Page
	4	0	6	6	-	2	1	0	11
	4	0	6	6	-	1	1	0	12
	4	0	6	8	-	3	1	0	13
	4	0	6	8	-	2	1	0	14
	4	0	6	6	-	1	1	0	15
	4	0	4	0	-	2	1	0	16
	4	2	6	6	4	2	1	0	17
	4	0	4	0	1	4	1	0	64
	4	0	4	0	4	4	1	0	65
	4	0	6	5	2	4	1	0	72
	4	0	6	4	2	4	1	0	73
	4	0	6	5	2	4	1	0	74
	4	0	6	8	4	4	1	0	85
	4	0	6	8	4	4	1	0	86
	4	0	6	8	4	4	1	0	87
	4	0	5	4	2	4	1	0	95
	4	0	4	0	1	4	1	0	102
	4	2	6	5	-	2	1	0	109
	4	2	6	7	-	3	1	0	110
	4	2	6	8	-	3	1	0	110
	4	2	3	0	4	1	1	1	120

	Indice IP contre l'eau*	Résistance à la corrosion	Tenue à l'élongation (N)	Résistance à la propagation de flamme	Capacité charge suspendue (N)
	0	-	-	-	Non-déclaré
	1	Faible, intérieur et extérieur	100	Non propagateur de flamme	20
	2	Moyen, intérieur et extérieur	250	Propagateur de flamme	30
	3	Moyen intérieur, élevé extérieur	500	-	150
	4	Élevé, intérieur et extérieur	1000	-	450
	5	-	2500	-	850
	6	-	-	-	-
	7	-	-	-	-

* Pour plus d'informations sur les indices de protection (IP) voir page 143.

Résistance aux agents chimiques

	ASTM NO. 1	ASTM NO. 2	ASTM NO. 3	Acide acétique (10%)	Acétone	Chlorure d'aluminium	Benzène	Tétrachlorure de Carbone	Chloroforme	Acide citrique	Sulfate de Cuivre	Crésol	Huile Diesel	Diéthylamine	Ethanol	Ether	Ethylamine	Ethylène Glycol	Fréon 32	Acide Hydrochlorique (10%)	Acide Hydrochlorique (30%)	Peroxyde d'Hydrogène (30%)	Peroxyde d'Hydrogène (60%)	Acide lactique	Huile lubrifiante	Méthanol	
Gaines plastiques HelaGuard																											
HG-SW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-LW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-HW	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-FR	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-HI	▲	▲	▲	△	▲	△	▲	▲	○	▲	△	○	▲	△	△	▲	△	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-DC	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
HG-PP	▲	▲	△	△	▲	△	△	△	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△	△	○	○	△	▲	△	
Gaines métalliques HelaGuard																											
SC	▲	▲	▲	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	○	○	▲	▲		
SSC	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲		
PCS	○	○	○	△	○	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	△	△	▲	○	▲	▲	△	△		
NCS	▲	▲	▲	△	▲	○	△	▲	○	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	△	▲	△	
LFHCS	△	△	△	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	△	○	
LTS	△	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○	
LTSB	▲	△	△	▲	▲	○	○	△	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	△	○	△	▲	▲	
LTSUL	▲	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○	
PCSB	○	○	○	△	○	○	○	○	○	▲	▲	△	△	○	○	○	○	△	△	▲	○	○	○	△	○		
SCSB	▲	▲	▲	○	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	○	○	○	○	▲	▲		
Gaines PVC avec renfort spiralé																											
PSR	○	○	○	△	○	△	○	△	○	▲	△	○	△	△	○	△	△	△	△	○	○	△	○	△	△	○	
PSRSC	▲	▲	▲	▲	○	○	○	△	○	▲	▲	△	▲	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	▲	○	

- ▲ Bonne résistance
- △ Résistance limitée
- Faible résistance
- ◇ Compatible avec des raccords en acier inoxydable

Ces informations sont données à titre indicatif. Elles ne doivent être considérées que comme des spécifications matériaux et ne peuvent se substituer à des essais du client. Merci de consulter nos fiches techniques pour de plus amples détails.

Informations données pour une temp. de 23° C.

	Bromure de Méthyle	Méthyl Ethyl Cétone	Acide Nitrique (10%)	Acide Nitrique (60%)	Acide Oxalique	Ozone (Gaz)	Huile de Paraffine	Petrol	Phénol	Eau de mer	Nitrate d'argent	Skydrol®	Chlorure de Sodium	Hydroxide de Sodium (10%)	Hydroxide de Sodium (60%)	Dioxyde de soufre (Gaz)	Acide sulfurique (10%)	Toluène	Huile d'isolation	1.1.1 Trichloroéthane	Trichloroéthylène	Essence de Térébenthine	Huile végétale	Acétate de Vinyle	Eau	White Spirit	Chlorure de Zinc	Page
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	11
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	12
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	13
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	14
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	△	○	○	▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	△	▲	▲	○	15
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	16
○	▲	△	△	△	○	▲	▲	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	△	○	▲	▲	▲	○	17
▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	64	
▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	△	○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	65
○	○	▲	▲	○	△	△	○	○	△	▲	○	○	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	▲	72	
○	▲	○	○	△	○	▲	▲	○	△	▲	▲	○	▲	▲	○	○	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	△	▲	▲	○	73
○	○	▲	○	▲	▲	○	○	○	△	▲	○	▲	▲	▲	○	○	△	△	△	△	○	△	○	▲	○	▲	74	
○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	85	
△	▲	▲	▲	▲	△	▲	▲	▲	◇	▲	▲	◇	▲	○	▲	◇	○	○	△	○	○	▲	▲	▲	○	▲	86	
○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	◇	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	87	
○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	△	△	○	○	△	95	
▲	▲	○	○	○	○	▲	▲	▲	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	▲	○	○	▲	▲	○	○	▲	○	102	
○	○	○	○	△	○	△	○	○	▲	▲	○	▲	▲	△	○	○	○	△	○	○	△	△	○	▲	△	○	109	
○	○	△	○	▲	△	▲	▲	△	◇	▲	○	◇	▲	▲	○	○	○	△	○	○	△	▲	○	▲	△	○	110	



Filetages normés

Filetage métrique

Filetage standard conforme à l'EN60423

Dimension du filetage	Filetage externe Ø extérieur (mm)	Filetage interne Ø intérieur (mm)	Filetage (mm)
M12	12,0	10,4	1,5
M16	16,0	11,4	1,5
M20	20,0	18,4	1,5
M25	25,0	23,4	1,5
M32	32,0	30,4	1,5
M40	40,0	38,4	1,5
M50	50,0	48,5	1,5
M63	63,0	61,4	1,5
M75	75,0	73,4	1,5

Filetage PG

Filetage standard Allemand conforme à la norme DIN40430

Dimension du filetage	Filetage externe Ø extérieur (mm)	Filetage interne Ø intérieur (mm)	Filetage (mm)
PG7	12,0	11,3	1,27
PG9	15,2	13,9	1,41
PG11	18,6	17,3	1,41
PG13,5	20,4	19,1	1,41
PG16	22,5	21,2	1,41
PG21	28,3	26,8	1,59
PG29	37,0	35,5	1,59
PG36	47,0	45,5	1,59
PG42	54,0	52,5	1,59
PG48	59,3	57,8	1,59

Article	Référence	Page	Article	Référence	Page	Article	Référence	Page
166-11100	HG-SW10	11	166-11905	HG-PP25	17	166-21307	HG54-SM-M50	30
166-11101	HG-SW11	11	166-11906	HG-PP26	17	166-21309	HG13-SM-PG9	30
166-11102	HG-SW13	11	166-11907	HG-PP28	17	166-21310	HG16-SM-PG9	30
166-11103	HG-SW16	11	166-11908	HG-PP34	17	166-21311	HG16-SM-PG11	30
166-11104	HG-SW21	11	166-11909	HG-PP42	17	166-21312	HG21-SM-PG13	30
166-11105	HG-SW28	11	166-11910	HG-PP54	17	166-21313	HG21-SM-PG16	30
166-11106	HG-SW34	11	166-11911	HG-PP67	17	166-21314	HG28-SM-PG21	30
166-11109	HG-SW67	11	166-21000	HG10-S-M12	22	166-21315	HG34-SM-PG29	30
166-11110	HG-SW16	11	166-21001	HG13-S-M16	22	166-21400	HG13-SF-M16	36
166-11111	HG-SW21	11	166-21002	HG16-S-M16	22	166-21401	HG16-SF-M16	36
166-11112	HG-SW28	11	166-21003	HG16-S-M20	22	166-21402	HG16-SF-M20	36
166-11113	HG-SW42	11	166-21004	HG21-S-M20	23	166-21403	HG21-SF-M20	36
166-11114	HG-SW54	11	166-21005	HG28-S-M25	23	166-21404	HG28-SF-M25	36
166-11118	HG-SW34	11	166-21006	HG34-S-M32	23	166-21405	HG34-SF-M32	36
166-11200	HG-LW10	12	166-21007	HG42-S-M40	23	166-21406	HG42-SF-M40	36
166-11201	HG-LW11	12	166-21008	HG54-S-M50	23	166-21407	HG54-SF-M50	36
166-11202	HG-LW13	12	166-21009	HG67-S-M63	23	166-21408	HG13-SF-PG9	36
166-11203	HG-LW16	12	166-21010	HG10-S-PG7	22	166-21409	HG16-SF-PG11	36
166-11204	HG-LW21	12	166-21011	HG13-S-PG9	22	166-21410	HG16-SF-PG16	36
166-11205	HG-LW28	12	166-21012	HG16-S-PG11	23	166-21411	HG21-SF-PG16	36
166-11206	HG-LW34	12	166-21013	HG16-S-PG13	23	166-21412	HG28-SF-PG21	36
166-11207	HG-LW42	12	166-21014	HG21-S-PG16	23	166-21413	HG34-SF-PG29	36
166-11208	HG-LW54	12	166-21015	HG28-S-PG21	23	166-21500	HG13-SCG-M16	48
166-11209	HG-LW67	12	166-21016	HG34-S-PG29	23	166-21501	HG16-SCG-M16	48
166-11302	HG-HW13	13	166-21017	HG42-S-PG36	23	166-21502	HG16-SCG-M20	48
166-11303	HG-HW16	13	166-21018	HG54-S-PG48	23	166-21503	HG21-SCG-M20	48
166-11304	HG-HW21	13	166-21019	HG67-S-PG48	23	166-21504	HG28-SCG-M25	48
166-11305	HG-HW28	13	166-21020	HG10-S-M16	22	166-21505	HG34-SCG-M32	48
166-11306	HG-HW34	13	166-21021	HG11-S-M12	22	166-21506	HG42-SCG-M40	48
166-11307	HG-HW42	13	166-21022	HG13-S-M12	22	166-21507	HG54-SCG-M50	48
166-11308	HG-HW54	13	166-21023	HG13-S-M20	22	166-21600	HGL13-S-M16	24
166-11400	HG-FR10	14	166-21025	HG20-S-M20	23	166-21601	HGL16-S-M16	24
166-11401	HG-FR13	14	166-21026	HG25-S-M25	23	166-21602	HGL16-S-M20	24
166-11402	HG-FR16	14	166-21027	HG28-S-M32	23	166-21603	HGL21-S-M20	24
166-11403	HG-FR21	14	166-21028	HG34-S-M40	23	166-21604	HGL28-S-M25	24
166-11404	HG-FR28	14	166-21029	HG42-S-M50	23	166-21605	HGL34-S-M32	24
166-11405	HG-FR34	14	166-21030	HG54-S-M63	23	166-21606	HGL42-S-M40	25
166-11406	HG-FR42	14	166-21031	HG10-S-PG9	22	166-21607	HGL54-S-M50	25
166-11407	HG-FR54	14	166-21032	HG11-S-PG7	22	166-21608	HGL13-S-PG9	24
166-11501	HG-HI13	15	166-21033	HG13-S-PG7	22	166-21609	HGL16-S-PG11	24
166-11502	HG-HI16	15	166-21034	HG13-S-PG11	22	166-21610	HGL16-S-PG13	24
166-11503	HG-HI21	15	166-21035	HG16-S-PG9	23	166-21611	HGL21-S-PG16	24
166-11504	HG-HI28	15	166-21036	HG16-S-PG16	23	166-21612	HGL28-S-PG21	24
166-11505	HG-HI34	15	166-21039	HG21-S-PG13	23	166-21613	HGL34-S-PG29	24
166-11506	HG-HI42	15	166-21040	HG21-S-PG21	23	166-21614	HGL42-S-PG36	25
166-11507	HG-HI54	15	166-21041	HG28-S-PG29	23	166-21616	HGL54-S-PG48	25
166-11800	HG-DC11	16	166-21042	HG54-S-PG42	23	166-21619	HGL28-S-M32	24
166-11801	HG-DC13	16	166-21200	HG16-SFL	42	166-21620	HGL34-S-M40	24
166-11802	HG-DC16	16	166-21201	HG21-SFL	42	166-21621	HGL42-S-M50	25
166-11803	HG-DC21	16	166-21202	HG28-SFL	42	166-21622	HGL54-S-M63	25
166-11804	HG-DC28	16	166-21203	HG34-SFL	42	166-21623	HGL16-S-PG9	24
166-11805	HG-DC34	16	166-21204	HG42-SFL	42	166-21624	HGL16-S-PG16	24
166-11806	HG-DC42	16	166-21300	HG13-SM-M16	30	166-21625	HGL21-S-PG13	24
166-11807	HG-DC54	16	166-21301	HG16-SM-M16	30	166-21626	HGL21-S-PG21	24
166-11900	HG-PP10	17	166-21302	HG16-SM-M20	30	166-21627	HGL28-S-PG29	24
166-11901	HG-PP13	17	166-21303	HG21-SM-M20	30	166-21628	HGL54-S-PG42	25
166-11902	HG-PP16	17	166-21304	HG28-SM-M25	30	166-21654	HGL67-S-M63	25
166-11903	HG-PP20	17	166-21305	HG34-SM-M32	30	166-21800	HGL16-SFL	43
166-11904	HG-PP21	17	166-21306	HG42-SM-M40	30	166-21801	HGL21-SFL	43

Article	Référence	Page	Article	Référence	Page	Article	Référence	Page
166-21802	HGL28-SFL	43	166-22219	HG67-90-PG48	26	166-22811	HGL21-90-PG16	27
166-21803	HGL34-SFL	43	166-22220	HG11-90-M12	25	166-22812	HGL28-90-PG21	27
166-21804	HGL42-SFL	43	166-22222	HG25-90-M25	26	166-22813	HGL34-90-PG29	27
166-21900	HGL13-SM-M16	31	166-22223	HG42-90-M50	26	166-22814	HGL42-90-PG36	27
166-21901	HGL16-SM-M16	31	166-22224	HG54-90-M63	26	166-22815	HGL54-90-PG48	27
166-21902	HGL16-SM-M20	31	166-22225	HG16-90-PG9	26	166-22818	HGL42-90-M50	27
166-21903	HGL21-SM-M20	31	166-22227	HG21-90-PG13	26	166-22819	HGL54-90-M63	27
166-21904	HGL28-SM-M25	31	166-22400	HG16-90FL	44	166-22820	HGL16-90-PG9	27
166-21905	HGL34-SM-M32	31	166-22401	HG21-90FL	44	166-22821	HGL21-90-PG13	27
166-21906	HGL42-SM-M40	31	166-22402	HG28-90FL	44	166-23000	HGL16-90FL	45
166-21907	HGL54-SM-M50	31	166-22403	HG34-90FL	44	166-23001	HGL21-90FL	45
166-21909	HGL13-SM-PG9	31	166-22404	HG42-90FL	44	166-23002	HGL28-90FL	45
166-21910	HGL16-SM-PG9	31	166-22500	HG13-90M-M16	32	166-23003	HGL34-90FL	45
166-21911	HGL16-SM-PG11	31	166-22501	HG16-90M-M16	32	166-23004	HGL42-90FL	45
166-21912	HGL21-SM-PG13	31	166-22502	HG16-90M-M20	32	166-23100	HGL13-90M-M16	33
166-21913	HGL21-SM-PG16	31	166-22503	HG21-90M-M20	32	166-23101	HGL16-90M-M16	33
166-21914	HGL28-SM-PG21	31	166-22504	HG28-90M-M25	32	166-23102	HGL16-90M-M20	33
166-21915	HGL34-SM-PG29	31	166-22505	HG34-90M-M32	32	166-23103	HGL21-90M-M20	33
166-22000	HGL13-SF-M16	37	166-22506	HG42-90M-M40	32	166-23104	HGL28-90M-M25	33
166-22001	HGL16-SF-M16	37	166-22507	HG54-90M-M50	32	166-23105	HGL34-90M-M32	33
166-22002	HGL16-SF-M20	37	166-22509	HG13-90M-PG9	32	166-23106	HGL42-90M-M40	33
166-22003	HGL21-SF-M20	37	166-22510	HG16-90M-PG9	32	166-23107	HGL54-90M-M50	33
166-22004	HGL28-SF-M25	37	166-22511	HG16-90M-PG11	32	166-23108	HGL13-90M-PG9	33
166-22005	HGL34-SF-M32	37	166-22512	HG21-90M-PG13	32	166-23109	HGL16-90M-PG9	33
166-22006	HGL42-SF-M40	37	166-22513	HG21-90M-PG16	32	166-23110	HGL16-90M-PG11	33
166-22007	HGL54-SF-M50	37	166-22514	HG28-90M-PG21	32	166-23111	HGL21-90M-PG13	33
166-22009	HGL13-SF-PG9	37	166-22515	HG34-90M-PG29	32	166-23112	HGL21-90M-PG16	33
166-22011	HGL16-SF-PG11	37	166-22600	HG13-90F-M16	38	166-23113	HGL28-90M-PG21	33
166-22012	HGL16-SF-PG16	37	166-22601	HG16-90F-M16	38	166-23114	HGL34-90M-PG29	33
166-22013	HGL21-SF-PG16	37	166-22602	HG16-90F-M20	38	166-23200	HGL13-90F-M16	39
166-22014	HGL28-SF-PG21	37	166-22603	HG21-90F-M20	38	166-23201	HGL16-90F-M16	39
166-22015	HGL34-SF-PG29	37	166-22604	HG28-90F-M25	38	166-23202	HGL16-90F-M20	39
166-22100	HGL13-SCG-M16	49	166-22605	HG34-90F-M32	38	166-23203	HGL21-90F-M20	39
166-22101	HGL16-SCG-M16	49	166-22606	HG42-90F-M40	38	166-23204	HGL28-90F-M25	39
166-22102	HGL16-SCG-M20	49	166-22607	HG54-90F-M50	38	166-23205	HGL34-90F-M32	39
166-22103	HGL21-SCG-M20	49	166-22608	HG13-90F-PG9	38	166-23206	HGL42-90F-M40	39
166-22104	HGL28-SCG-M25	49	166-22610	HG16-90F-PG11	38	166-23207	HGL54-90F-M50	39
166-22105	HGL34-SCG-M32	49	166-22611	HG21-90F-PG16	38	166-23208	HGL13-90F-PG9	39
166-22106	HGL42-SCG-M40	49	166-22612	HG28-90F-PG21	38	166-23210	HGL16-90F-PG11	39
166-22107	HGL54-SCG-M50	49	166-22613	HG34-90F-PG29	38	166-23212	HGL21-90F-PG16	39
166-22200	HG10-90-M12	25	166-22701	HGL13-90CG-M16	51	166-23213	HGL28-90F-PG21	39
166-22201	HG13-90-M16	25	166-22702	HGL16-90CG-M16	51	166-23214	HGL34-90F-PG29	39
166-22202	HG16-90-M16	26	166-22703	HGL16-90CG-M20	51	166-23301	HG13-90CG-M16	50
166-22203	HG16-90-M20	26	166-22704	HGL21-90CG-M20	51	166-23302	HG16-90CG-M16	50
166-22204	HG21-90-M20	26	166-22705	HGL28-90CG-M25	51	166-23303	HG16-90CG-M20	50
166-22205	HG28-90-M25	26	166-22706	HGL34-90CG-M32	51	166-23304	HG21-90CG-M20	50
166-22206	HG34-90-M32	26	166-22707	HGL42-90CG-M40	51	166-23305	HG28-90CG-M25	50
166-22207	HG42-90-M40	26	166-22708	HGL54-90CG-M50	51	166-23306	HG34-90CG-M32	50
166-22208	HG54-90-M50	26	166-22800	HGL13-90-M16	27	166-23307	HG42-90CG-M40	50
166-22209	HG67-90-M63	26	166-22801	HGL16-90-M16	27	166-23308	HG54-90CG-M50	50
166-22210	HG10-90-PG7	25	166-22802	HGL16-90-M20	27	166-23400	HG16-45-M20	28
166-22211	HG13-90-PG9	25	166-22803	HGL21-90-M20	27	166-23401	HG21-45-M20	28
166-22212	HG16-90-PG11	26	166-22804	HGL28-90-M25	27	166-23402	HG28-45-M25	28
166-22213	HG16-90-PG13	26	166-22805	HGL34-90-M32	27	166-23403	HG34-45-M32	28
166-22214	HG21-90-PG16	26	166-22806	HGL42-90-M40	27	166-23404	HG42-45-M50	28
166-22215	HG28-90-PG21	26	166-22807	HGL54-90-M50	27	166-23405	HG54-45-M50	28
166-22216	HG34-90-PG29	26	166-22808	HGL13-90-PG9	27	166-23406	HG16-45-PG13	28
166-22217	HG42-90-PG36	26	166-22809	HGL16-90-PG11	27	166-23407	HG21-45-PG13	28
166-22218	HG54-90-PG48	26	166-22810	HGL16-90-PG13	27	166-23408	HG21-45-PG16	28

Article	Référence	Page	Article	Référence	Page	Article	Référence	Page
166-23409	HG28-45-PG21	28	166-24306	HGL16-45M-PG13	35	166-25701	PACC16	124
166-23410	HG34-45-PG29	28	166-24307	HGL16-45M-PG16	35	166-25702	PACC21	124
166-23411	HG42-45-PG36	28	166-24308	HGL21-45M-PG13	35	166-25703	PACC28	124
166-23600	HG16-45FL	46	166-24309	HGL21-45M-PG16	35	166-25704	PACC34	124
166-23601	HG21-45FL	46	166-24310	HGL28-45M-PG21	35	166-25705	PACC42	124
166-23602	HG28-45FL	46	166-24311	HGL34-45M-PG29	35	166-25706	PACC54	124
166-23603	HG34-45FL	46	166-24400	HGL16-45F-M20	41	166-25707	PACC10	124
166-23604	HG42-45FL	46	166-24401	HGL21-45F-M20	41	166-25801	HG16-Y13	56
166-23700	HG16-45M-M20	34	166-24402	HGL28-45F-M25	41	166-25802	HG21-Y16	56
166-23701	HG21-45M-M20	34	166-24403	HGL34-45F-M32	41	166-25803	HG28-Y21	56
166-23702	HG28-45M-M25	34	166-24404	HGL42-45F-M50	41	166-25804	HG34-Y28	56
166-23703	HG34-45M-M32	34	166-24405	HGL54-45F-M50	41	166-25901	HGL16-Y13	57
166-23704	HG42-45M-M50	34	166-24407	HGL16-45F-PG16	41	166-25902	HGL21-Y16	57
166-23705	HG54-45M-M50	34	166-24408	HGL21-45F-PG16	41	166-25903	HGL28-Y21	57
166-23706	HG16-45M-PG13	34	166-24409	HGL28-45F-PG21	41	166-25904	HGL34-Y28	57
166-23707	HG16-45M-PG16	34	166-24410	HGL34-45F-PG29	41	166-30100	SC10	64
166-23708	HG21-45M-PG13	34	166-24503	HGL16-45CG-M20	53	166-30101	SC12	64
166-23709	HG21-45M-PG16	34	166-24504	HGL21-45CG-M20	53	166-30102	SC16	64
166-23710	HG28-45M-PG21	34	166-24505	HGL28-45CG-M25	53	166-30103	SC20	64
166-23711	HG34-45M-PG29	34	166-24506	HGL34-45CG-M32	53	166-30104	SC25	64
166-23800	HG16-45F-M20	40	166-24507	HGL42-45CG-M40	53	166-30105	SC32	64
166-23801	HG21-45F-M20	40	166-24508	HGL54-45CG-M50	53	166-30106	SC40	64
166-23802	HG28-45F-M25	40	166-24600	HG16-HG16	60	166-30107	SC50	64
166-23803	HG34-45F-M32	40	166-24601	HG21-HG21	60	166-30108	SC63	64
166-23804	HG42-45F-M50	40	166-24602	HG28-HG28	60	166-30109	SC75	64
166-23805	HG54-45F-M50	40	166-24603	HG34-HG34	60	166-30110	SC10	64
166-23807	HG16-45F-PG16	40	166-24800	HG16-T	54	166-30111	SC12	64
166-23808	HG21-45F-PG16	40	166-24801	HG20-T	54	166-30112	SC16	64
166-23809	HG28-45F-PG21	40	166-24802	HG21-T	54	166-30113	SC20	64
166-23810	HG34-45F-PG29	40	166-24803	HG28-T	54	166-30114	SC25	64
166-23903	HG16-45CG-M20	52	166-24804	HG34-T	54	166-30115	SC32	64
166-23904	HG21-45CG-M20	52	166-24805	HG42-T	54	166-30116	SC40	64
166-23905	HG28-45CG-M25	52	166-24900	HGL16-T	55	166-30117	SC50	64
166-23906	HG34-45CG-M32	52	166-24901	HGL21-T	55	166-30200	SSC10	65
166-23907	HG42-45CG-M40	52	166-24902	HGL28-T	55	166-30201	SSC12	65
166-23908	HG54-45CG-M50	52	166-24903	HGL34-T	55	166-30202	SSC16	65
166-24000	HGL16-45-M20	29	166-24904	HGL42-T	55	166-30203	SSC20	65
166-24001	HGL21-45-M20	29	166-25000	HG13-R16	58	166-30204	SSC25	65
166-24002	HGL28-45-M25	29	166-25001	HG13-R21	58	166-30205	SSC32	65
166-24003	HGL34-45-M32	29	166-25002	HG16-R21	58	166-30206	SSC40	65
166-24004	HGL42-45-M50	29	166-25003	HG25-R28	58	166-30207	SSC50	65
166-24005	HGL54-45-M50	29	166-25004	HG21-R28	58	166-30300	SC10-FM-M12	66
166-24006	HGL16-45-PG13	29	166-25005	HG16-R34	58	166-30301	SC12-FM-M16	66
166-24007	HGL21-45-PG13	29	166-25006	HG28-R34	58	166-30302	SC16-FM-M16	66
166-24008	HGL21-45-PG16	29	166-25007	HG21-R34	58	166-30303	SC16-FM-M20	66
166-24009	HGL28-45-PG21	29	166-25008	HG34-R42	58	166-30304	SC20-FM-M20	66
166-24010	HGL34-45-PG29	29	166-25009	HG28-R42	58	166-30305	SC25-FM-M25	66
166-24011	HGL42-45-PG36	29	166-25010	HG21-R42	58	166-30306	SC32-FM-M32	66
166-24200	HGL16-45FL	47	166-25100	HGL13-R16	59	166-30307	SC40-FM-M40	66
166-24201	HGL21-45FL	47	166-25101	HGL16-R21	59	166-30308	SC50-FM-M50	66
166-24202	HGL28-45FL	47	166-25102	HGL21-R28	59	166-30309	SC63-FM-M63	66
166-24203	HGL34-45FL	47	166-25103	HGL16-R28	59	166-30310	SC75-FM-M75	66
166-24204	HGL42-45FL	47	166-25104	HGL28-R34	59	166-30311	SC10-FM-PG7	66
166-24300	HGL16-45M-M20	35	166-25105	HGL21-R34	59	166-30314	SC16-FM-PG11	66
166-24301	HGL21-45M-M20	35	166-25106	HGL16-R34	59	166-30315	SC20-FM-PG16	66
166-24302	HGL28-45M-M25	35	166-25107	HGL34-R42	59	166-30316	SC25-FM-PG21	66
166-24303	HGL34-45M-M32	35	166-25108	HGL28-R42	59	166-30317	SC32-FM-PG29	66
166-24304	HGL42-45M-M50	35	166-25109	HGL21-R42	59	166-30318	SC40-FM-PG36	66
166-24305	HGL54-45M-M50	35	166-25700	PACC13	124	166-30319	SC50-FM-PG42	66

Article	Référence	Page	Article	Référence	Page	Article	Référence	Page
166-30320	SC63-FM-PG48	66	166-30723	PCS12	72	166-31118	PCS50-SM-PG42	76
166-30321	SSC10-FM-M12	67	166-30724	PCS16	72	166-31200	PCS10-PC	77
166-30322	SSC12-FM-M16	67	166-30725	PCS20	72	166-31201	PCS12-PC	77
166-30323	SSC16-FM-M16	67	166-30726	PCS25	73	166-31202	PCS16-PC	77
166-30324	SSC20-FM-M20	67	166-30727	PCS32	73	166-31203	PCS20-PC	77
166-30325	SSC25-FM-M25	67	166-30728	PCS40	73	166-31204	PCS25-PC	77
166-30326	SSC32-FM-M32	67	166-30729	PCS50	73	166-31205	PCS32-PC	77
166-30327	SSC40-FM-M40	67	166-30730	PCS63	73	166-31206	PCS40-PC	77
166-30328	SSC50-FM-M50	67	166-30731	PCS75	73	166-31207	PCS50-PC	77
166-30400	SC10-SM-M12	68	166-30800	NCS32	73	166-31208	PCS63-PC	77
166-30401	SC12-SM-M16	68	166-30801	NCS16	73	166-31209	PCS75-PC	77
166-30402	SC16-SM-M16	68	166-30802	NCS20	73	166-31300	PCS16-FF-M20	78
166-30403	SC16-SM-M20	68	166-30803	NCS25	73	166-31301	PCS20-FF-M20	78
166-30404	SC20-SM-M20	68	166-30900	LFHCS12	74	166-31302	PCS25-FF-M25	78
166-30405	SC25-SM-M25	68	166-30901	LFHCS16	74	166-31303	PCS32-FF-M32	78
166-30406	SC32-SM-M32	68	166-30902	LFHCS20	74	166-31400	PCS10-FMC-M12	79
166-30407	SC40-SM-M40	68	166-30903	LFHCS25	74	166-31401	PCS12-FMC-M16	79
166-30408	SC50-SM-M50	68	166-30904	LFHCS32	74	166-31402	PCS16-FMC-M16	79
166-30409	SC63-SM-M63	68	166-30905	LFHCS40	74	166-31403	PCS16-FMC-M20	79
166-30410	SC10-SM-PG7	68	166-30906	LFHCS50	74	166-31404	PCS20-FMC-M20	79
166-30411	SC12-SM-PG9	68	166-30907	LFHCS63	74	166-31405	PCS25-FMC-M25	79
166-30412	SC16-SM-PG11	68	166-30908	LFHCS75	74	166-31406	PCS32-FMC-M32	79
166-30413	SC20-SM-PG13	68	166-31000	PCS10-FM-M12	75	166-31407	PCS40-FMC-M40	79
166-30414	SC20-SM-PG16	68	166-31001	PCS12-FM-M16	75	166-31408	PCS50-FMC-M50	79
166-30415	SC25-SM-PG21	68	166-31002	PCS16-FM-M16	75	166-31409	PCS16-FMC-PG11	79
166-30416	SC32-SM-PG29	68	166-31003	PCS16-FM-M20	75	166-31410	PCS20-FMC-PG16	79
166-30417	SC40-SM-PG36	68	166-31004	PCS20-FM-M20	75	166-31411	PCS25-FMC-PG21	79
166-30418	SC50-SM-PG42	68	166-31005	PCS25-FM-M25	75	166-31412	PCS32-FMC-PG29	79
166-30419	SSC10-SM-M12	69	166-31006	PCS32-FM-M32	75	166-31415	PCS40-FMC-PG36	79
166-30420	SSC12-SM-M16	69	166-31007	PCS40-FM-M40	75	166-31500	PCS12-SMC-M16	80
166-30421	SSC16-SM-M16	69	166-31008	PCS50-FM-M50	75	166-31501	PCS16-SMC-M16	80
166-30422	SSC20-SM-M20	69	166-31009	PCS63-FM-M63	75	166-31502	PCS16-SMC-M20	80
166-30423	SSC25-SM-M25	69	166-31010	PCS10-FM-PG7	75	166-31503	PCS20-SMC-M20	80
166-30424	SSC32-SM-M32	69	166-31011	PCS12-FM-PG9	75	166-31504	PCS25-SMC-M25	80
166-30500	SC10-PC	70	166-31012	PCS16-FM-PG11	75	166-31505	PCS32-SMC-M32	80
166-30501	SC12-PC	70	166-31014	PCS20-FM-PG16	75	166-31601	PCS12-90FMC-M16	81
166-30502	SC16-PC	70	166-31015	PCS25-FM-PG21	75	166-31602	PCS16-90FMC-M16	81
166-30503	SC20-PC	70	166-31016	PCS32-FM-PG29	75	166-31603	PCS16-90FMC-M20	81
166-30504	SC25-PC	70	166-31017	PCS40-FM-PG36	75	166-31604	PCS20-90FMC-M20	81
166-30505	SC32-PC	70	166-31018	PCS50-FM-PG42	75	166-31605	PCS25-90FMC-M25	81
166-30506	SC40-PC	70	166-31019	PCS75-FM-M75	75	166-31606	PCS32-90FMC-M32	81
166-30507	SC50-PC	70	166-31100	PCS10-SM-M12	76	166-31700	PCS20-PCS20	82
166-30508	SC63-PC	70	166-31101	PCS12-SM-M16	76	166-31701	PCS25-PCS25	82
166-30509	SC75-PC	70	166-31102	PCS16-SM-M16	76	166-31800	PCS10-EI	84
166-30600	SC16-FF-M20	71	166-31103	PCS16-SM-M20	76	166-31801	PCS12-EI	84
166-30601	SC20-FF-M20	71	166-31104	PCS20-SM-M20	76	166-31802	PCS16-EI	84
166-30602	SC25-FF-M25	71	166-31105	PCS25-SM-M25	76	166-31803	PCS20-EI	84
166-30603	SC32-FF-M32	71	166-31106	PCS32-SM-M32	76	166-31804	PCS25-EI	84
166-30700	PCS10	72	166-31107	PCS40-SM-M40	76	166-31805	PCS32-EI	84
166-30701	PCS12	72	166-31108	PCS50-SM-M50	76	166-31806	PCS40-EI	84
166-30702	PCS16	72	166-31109	PCS63-SM-M63	76	166-31807	PCS50-EI	84
166-30703	PCS20	72	166-31110	PCS10-SM-PG7	76	166-31900	LTS10	85
166-30704	PCS25	73	166-31111	PCS12-SM-PG9	76	166-31901	LTS12	85
166-30705	PCS32	73	166-31112	PCS16-SM-PG11	76	166-31902	LTS16	85
166-30706	PCS40	73	166-31113	PCS20-SM-PG13	76	166-31903	LTS20	85
166-30707	PCS50	73	166-31114	PCS20-SM-PG16	76	166-31904	LTS25	85
166-30708	PCS63	73	166-31115	PCS25-SM-PG21	76	166-31905	LTS32	85
166-30709	PCS75	73	166-31116	PCS32-SM-PG29	76	166-31906	LTS40	85
166-30722	PCS10	72	166-31117	PCS40-SM-PG36	76	166-31907	LTS50	85

Article	Référence	Page	Article	Référence	Page	Article	Référence	Page
166-31908	LTS63	85	166-32601	LTS25-LTS25	92	166-34106	PCSB20-FMC-PG16	99
166-31917	LTS16	85	166-32700	LTS10-EI	94	166-34107	PCSB25-FMC-PG21	99
166-31918	LTS20	85	166-32701	LTS12-EI	94	166-34108	PCSB32-FMC-PG29	99
166-31919	LTS25	85	166-32702	LTS16-EI	94	166-34200	PCSB16-SMC-M16	100
166-31921	LTS32	85	166-32703	LTS20-EI	94	166-34201	PCSB16-SMC-M20	100
166-31927	LTS40	85	166-32704	LTS25-EI	94	166-34202	PCSB20-SMC-M20	100
166-32001	LTS12	86	166-32705	LTS32-EI	94	166-34203	PCSB25-SMC-M25	100
166-32002	LTS16	86	166-32706	LTS40-EI	94	166-34204	PCSB32-SMC-M32	100
166-32003	LTS20	86	166-32707	LTS50-EI	94	166-34300	PCSB16-90FMC-M16	101
166-32004	LTS25	86	166-32708	LTS63-EI	94	166-34301	PCSB16-90FMC-M20	101
166-32005	LTS32	86	166-33600	PCSB12	95	166-34302	PCSB20-90FMC-M20	101
166-32006	LTS40	86	166-33601	PCSB16	95	166-34303	PCSB25-90FMC-M25	101
166-32007	LTS50	86	166-33602	PCSB20	95	166-34304	PCSB32-90FMC-M32	101
166-32100	LTSUL16	87	166-33603	PCSB25	95	166-34400	SCSB12	102
166-32101	LTSUL20	87	166-33604	PCSB32	95	166-34401	SCSB16	102
166-32102	LTSUL25	87	166-33605	PCSB40	95	166-34402	SCSB20	102
166-32103	LTSUL32	87	166-33606	PCSB50	95	166-34403	SCSB25	102
166-32104	LTSUL40	87	166-33800	PCSB12-FM-M16	96	166-34404	SCSB32	102
166-32105	LTSUL50	87	166-33801	PCSB16-FM-M16	96	166-34405	SCSB40	102
166-32106	LTSUL63	87	166-33802	PCSB16-FM-M20	96	166-34406	SCSB50	102
166-32200	LTS10-FMC-M12	88	166-33803	PCSB20-FM-M20	96	166-34600	SCSB12-FM-M16	103
166-32201	LTS10-FMC-M16	88	166-33804	PCSB25-FM-M25	96	166-34601	SCSB16-FM-M16	103
166-32203	LTS12-FMC-M16	88	166-33805	PCSB32-FM-M32	96	166-34602	SCSB16-FM-M20	103
166-32204	LTS16-FMC-M16	88	166-33806	PCSB40-FM-M40	96	166-34603	SCSB20-FM-M20	103
166-32205	LTS16-FMC-M20	88	166-33807	PCSB50-FM-M50	96	166-34604	SCSB25-FM-M25	103
166-32206	LTS20-FMC-M20	88	166-33808	PCSB12-FM-PG9	96	166-34605	SCSB32-FM-M32	103
166-32207	LTS25-FMC-M25	88	166-33809	PCSB16-FM-PG11	96	166-34606	SCSB40-FM-M40	103
166-32208	LTS32-FMC-M32	88	166-33810	PCSB20-FM-PG16	96	166-34607	SCSB12-FM-PG9	103
166-32209	LTS40-FMC-M40	88	166-33811	PCSB25-FM-PG21	96	166-34608	SCSB16-FM-PG11	103
166-32210	LTS50-FMC-M50	88	166-33812	PCSB32-FM-PG29	96	166-34609	SCSB20-FM-PG16	103
166-32211	LTS63-FMC-M63	88	166-33813	PCSB40-FM-PG36	96	166-34610	SCSB25-FM-PG21	103
166-32212	LTS16-FMC-PG11	88	166-33900	PCSB12-SM-M16	97	166-34611	SCSB32-FM-PG29	103
166-32213	LTS20-FMC-PG16	88	166-33901	PCSB16-SM-M16	97	166-34612	SCSB40-FM-PG36	103
166-32214	LTS25-FMC-PG21	88	166-33902	PCSB16-SM-M20	97	166-34613	SCSB50-FM-M50	103
166-32215	LTS32-FMC-PG29	88	166-33903	PCSB20-SM-M20	97	166-34700	SCSB12-SM-M16	104
166-32216	LTS16-FMC-PG13	88	166-33904	PCSB25-SM-M25	97	166-34701	SCSB16-SM-M16	104
166-32300	LTS12-SMC-M16	89	166-33905	PCSB32-SM-M32	97	166-34702	SCSB16-SM-M20	104
166-32301	LTS16-SMC-M16	89	166-33906	PCSB40-SM-M40	97	166-34703	SCSB20-SM-M20	104
166-32302	LTS16-SMC-M20	89	166-33907	PCSB50-SM-M50	97	166-34704	SCSB25-SM-M25	104
166-32303	LTS20-SMC-M20	89	166-33908	PCSB12-SM-PG9	97	166-34705	SCSB32-SM-M32	104
166-32304	LTS25-SMC-M25	89	166-33909	PCSB16-SM-PG11	97	166-34706	SCSB40-SM-M40	104
166-32305	LTS32-SMC-M32	89	166-33910	PCSB20-SM-PG16	97	166-34707	SCSB12-SM-PG9	104
166-32400	LTS12-90FMC-M16	90	166-33911	PCSB25-SM-PG21	97	166-34708	SCSB16-SM-PG11	104
166-32401	LTS16-90FMC-M16	90	166-33912	PCSB32-SM-PG29	97	166-34709	SCSB20-SM-PG16	104
166-32402	LTS16-90FMC-M20	90	166-33913	PCSB40-SM-PG36	97	166-34710	SCSB25-SM-PG21	104
166-32403	LTS20-90FMC-M20	90	166-33914	PCSB50-SM-PG42	97	166-34711	SCSB32-SM-PG29	104
166-32404	LTS25-90FMC-M25	90	166-34000	PCSB12-PC	98	166-34712	SCSB40-SM-PG36	104
166-32405	LTS32-90FMC-M32	90	166-34001	PCSB16-PC	98	166-34713	SCSB50-SM-M50	104
166-32406	LTS40-90FMC-M40	90	166-34002	PCSB20-PC	98	166-34800	SCSB12-PC	105
166-32407	LTS50-90FMC-M50	90	166-34003	PCSB25-PC	98	166-34801	SCSB16-PC	105
166-32408	LTS63-90FMC-M63	90	166-34004	PCSB32-PC	98	166-34802	SCSB20-PC	105
166-32500	LTS16-45FMC-M20	91	166-34005	PCSB40-PC	98	166-34803	SCSB25-PC	105
166-32501	LTS20-45FMC-M20	91	166-34006	PCSB50-PC	98	166-34804	SCSB32-PC	105
166-32502	LTS25-45FMC-M25	91	166-34100	PCSB16-FMC-M16	99	166-34805	SCSB40-PC	105
166-32503	LTS32-45FMC-M32	91	166-34101	PCSB16-FMC-M20	99	166-36101	PCS16-SCG-M16	83
166-32504	LTS40-45FMC-M40	91	166-34102	PCSB20-FMC-M20	99	166-36102	PCS20-SCG-M20	83
166-32505	LTS50-45FMC-M50	91	166-34103	PCSB25-FMC-M25	99	166-36103	PCS25-SCG-M25	83
166-32506	LTS63-45FMC-M63	91	166-34104	PCSB32-FMC-M32	99	166-36104	PCS32-SCG-M32	83
166-32600	LTS20-LTS20	92	166-34105	PCSB16-FMC-PG11	99	166-36201	LTS16-SCG-M16	93

Article	Référence	Page	Article	Référence	Page	Article	Référence	Page
166-36202	LTS20-SCG-M20	93	166-41303	PSRSC20-FMCCSS-M20	117	166-50140	ALPA-M63	133
166-36203	LTS25-SCG-M25	93	166-41304	PSRSC25-FMCCSS-M25	117	166-50141	ALPA-PG7	133
166-36204	LTS32-SCG-M32	93	166-41305	PSRSC32-FMCCSS-M32	117	166-50142	ALPA-PG9	133
166-40001	PSR12	109	166-41401	PSRSC16-90FMCCSS-M20	118	166-50143	ALPA-PG11	133
166-40002	PSR16	109	166-41402	PSRSC20-90FMCCSS-M20	118	166-50144	ALPA-PG13	133
166-40003	PSR20	109	166-41403	PSRSC25-90FMCCSS-M25	118	166-50145	ALPA-PG16	133
166-40004	PSR25	109	166-41404	PSRSC32-90FMCCSS-M32	118	166-50146	ALPA-PG21	133
166-40005	PSR32	109	166-41601	PSRSC16-FMCCFFSS-M16	119	166-50147	ALPA-PG29	133
166-40006	PSR40	109	166-41602	PSRSC20-FMCCFFSS-M20	119	166-50148	ALPA-PG36	133
166-40007	PSR50	109	166-41603	PSRSC25-FMCCFFSS-M25	119	166-50149	ALPA-PG42	133
166-40008	PSR63	109	166-41604	PSRSC32-FMCCFFSS-M32	119	166-50150	ALPA-PG48	133
166-40301	PSRSC12	110	166-41605	PSRSC40-FMCCFFSS-M40	119	166-50400	ACP-M16	129
166-40302	PSRSC16	110	166-41606	PSRSC50-FMCCFFSS-M50	119	166-50401	ACP-M20	129
166-40303	PSRSC20	110	166-50001	A90FM-M16	128	166-50402	ACP-M25	129
166-40304	PSRSC25	110	166-50002	A90FM-M20	128	166-50403	ACP-M32	129
166-40305	PSRSC32	110	166-50003	A90FM-M25	128	166-50404	ACP-M40	129
166-40306	PSRSC40	110	166-50004	A90FM-M32	128	166-50405	ACP-M50	129
166-40307	PSRSC50	110	166-50005	A90FM-M40	128	166-50406	ACP-M63	129
166-40308	PSRSC63	110	166-50006	A90FM-M50	128	166-50407	ACP-M75	129
166-40701	PSR12-S-M16	112	166-50100	ALNPB-M12	130	166-50500	AWS-M12	134
166-40702	PSR16-S-M16	112	166-50101	ALNPB-M16	130	166-50501	AWS-M16	134
166-40703	PSR16-S-M20	112	166-50102	ALNPB-M20	130	166-50502	AWS-M20	134
166-40704	PSR20-S-M20	112	166-50103	ALNPB-M25	130	166-50503	AWS-M25	134
166-40705	PSR25-S-M25	112	166-50104	ALNPB-M32	130	166-50504	AWS-M32	134
166-40706	PSR32-S-M32	112	166-50105	ALNPB-M40	130	166-50505	AWS-M40	134
166-40707	PSR40-S-M40	112	166-50106	ALNPB-M50	130	166-50506	AWS-M50	134
166-40708	PSR50-S-M50	112	166-50107	ALNPB-M63	130	166-50507	AWS-M63	134
166-40709	PSR63-S-M63	112	166-50108	ALNPB-M75	130	166-50508	AWS-PG7	134
166-40801	PSR16-90-M16	113	166-50109	ALNPB-PG7	130	166-50509	AWS-PG9	134
166-40802	PSR16-90-M20	113	166-50110	ALNPB-PG9	130	166-50510	AWS-PG11	134
166-40803	PSR20-90-M20	113	166-50111	ALNPB-PG11	130	166-50511	AWS-PG13	134
166-40804	PSR25-90-M25	113	166-50112	ALNPB-PG13	130	166-50512	AWS-PG16	134
166-40805	PSR32-90-M32	113	166-50113	ALNPB-PG16	130	166-50513	AWS-PG21	134
166-40806	PSR40-90-M40	113	166-50114	ALNPB-PG21	130	166-50514	AWS-PG29	134
166-41001	PSRSC12-FMC-M16	114	166-50115	ALNPB-PG29	130	166-50515	AWS-PG36	134
166-41002	PSRSC16-FMC-M16	114	166-50116	ALNPB-PG36	130	166-50516	AWS-PG42	134
166-41003	PSRSC16-FMC-M20	114	166-50117	ALNPB-PG42	130	166-50517	AWS-PG48	134
166-41004	PSRSC20-FMC-M20	114	166-50118	ALNPB-PG48	130	166-50518	AFWS-M12	135
166-41005	PSRSC25-FMC-M25	114	166-50119	ALS-M16	131	166-50519	AFWS-M16	135
166-41006	PSRSC32-FMC-M32	114	166-50120	ALS-M20	131	166-50520	AFWS-M20	135
166-41007	PSRSC40-FMC-M40	114	166-50121	ALS-M25	131	166-50521	AFWS-M25	135
166-41008	PSRSC50-FMC-M50	114	166-50122	ALS-M32	131	166-50522	AFWS-M32	135
166-41009	PSRSC63-FMC-M63	114	166-50123	ALS-M40	131	166-50523	AFWS-M40	135
166-41101	PSRSC16-SMC-M16	115	166-50124	ALS-M50	131	166-50524	AFWS-M50	135
166-41102	PSRSC16-SMC-M20	115	166-50125	ALS-M63	131	166-50525	AFWS-M63	135
166-41103	PSRSC20-SMC-M20	115	166-50126	ALSS-M16	132	166-50526	AFWS-PG7	135
166-41104	PSRSC25-SMC-M25	115	166-50127	ALSS-M20	132	166-50527	AFWS-PG9	135
166-41105	PSRSC32-SMC-M32	115	166-50128	ALSS-M25	132	166-50528	AFWS-PG11	135
166-41201	PSRSC12-90FMC-M16	116	166-50129	ALSS-M32	132	166-50529	AFWS-PG13	135
166-41202	PSRSC16-90FMC-M16	116	166-50130	ALSS-M40	132	166-50530	AFWS-PG16	135
166-41203	PSRSC16-90FMC-M20	116	166-50131	ALSS-M50	132	166-50531	AFWS-PG21	135
166-41204	PSRSC20-90FMC-M20	116	166-50132	ALSS-M63	132	166-50532	AFWS-PG29	135
166-41205	PSRSC25-90FMC-M25	116	166-50133	ALPA-M12	133	166-50533	AFWS-PG36	135
166-41206	PSRSC32-90FMC-M32	116	166-50134	ALPA-M16	133	166-50534	AFWS-PG42	135
166-41207	PSRSC40-90FMC-M40	116	166-50135	ALPA-M20	133	166-50535	AFWS-PG48	135
166-41208	PSRSC50-90FMC-M50	116	166-50136	ALPA-M25	133	166-50600	AFCS10	126
166-41209	PSRSC63-90FMC-M63	116	166-50137	ALPA-M32	133	166-50601	AFCS12	126
166-41301	PSRSC16-FMCCSS-M16	117	166-50138	ALPA-M40	133	166-50602	AFCS16	126
166-41302	PSRSC16-FMCCSS-M20	117	166-50139	ALPA-M50	133	166-50603	AFCS20	126

Article	Référence	Page	Article	Référence	Page	Article	Référence	Page
166-50604	AFCSS25	126	166-51004	CNV-PG13-PG7	137	167-00530	FG14-M16	121
166-50605	AFCSS32	126	166-51005	CNV-PG16-PG7	137	167-00531	FG17-M20	121
166-50606	AFCSS40	126	166-51006	CNV-M16-PG9	137	167-00533	FG21-M25	121
166-50607	AFCSS50	126	166-51007	CNV-M20-PG9	137	167-00534	FG27-M32	121
166-50608	AFCSS63	126	166-51008	CNV-PG7-PG9	137	167-00535	FG36-M40	121
166-50609	AFCSS75	126	166-51009	CNV-PG11-PG9	137	167-00536	FG45-M50	121
166-50610	AFCSS10	127	166-51010	CNV-PG13-PG9	137	167-00537	FG56-M63	121
166-50611	AFCSS12	127	166-51011	CNV-PG16-PG9	137			
166-50612	AFCSS16	127	166-51012	CNV-M16-PG11	137			
166-50613	AFCSS20	127	166-51013	CNV-M20-PG11	137			
166-50614	AFCSS25	127	166-51014	CNV-PG9-PG11	137			
166-50615	AFCSS32	127	166-51015	CNV-PG13-PG11	137			
166-50616	AFCSS40	127	166-51016	CNV-PG16-PG11	137			
166-50617	AFCSS50	127	166-51017	CNV-PG21-PG11	137			
166-50700	AFCP16	125	166-51018	CNV-M20-PG13	137			
166-50701	AFCP20	125	166-51019	CNV-PG11-PG13	137			
166-50702	AFCP25	125	166-51020	CNV-PG16-PG13	137			
166-50703	AFCP33	125	166-51021	CNV-PG21-PG13	137			
166-50800	PAEC16	138	166-51022	CNV-M20-PG16	137			
166-50801	PAEC21	138	166-51023	CNV-PG13-PG16	137			
166-50802	PAEC28	138	166-51024	CNV-PG21-PG16	137			
166-50803	PAEC34	138	166-51025	CNV-PG29-PG16	137			
166-50804	PAEC42	138	166-51026	CNV-M20-PG21	137			
166-50805	PAEC54	138	166-51027	CNV-M25-PG21	137			
166-50900	CNV-M20-M16	136	166-51028	CNV-PG16-PG21	137			
166-50901	CNV-PG7-M16	136	166-51029	CNV-PG29-PG21	137			
166-50902	CNV-PG9-M16	136	166-51030	CNV-M40-PG29	137			
166-50903	CNV-PG11-M16	136	166-51031	CNV-PG21-PG29	137			
166-50904	CNV-PG13-M16	136	166-51032	CNV-PG36-PG29	137			
166-50905	CNV-PG16-M16	136	166-51033	CNV-M50-PG36	137			
166-50906	CNV-M16-M20	136	166-51034	CNV-PG29-PG36	137			
166-50907	CNV-M25-M20	136	166-51035	CNV-PG42-PG36	137			
166-50908	CNV-PG9-M20	136	166-51100	CONCLAMP	139			
166-50909	CNV-PG11-M20	136	166-51101	CONCUTTER1	139			
166-50910	CNV-PG13-M20	136	166-51102	CONCUTTER2	139			
166-50911	CNV-PG16-M20	136	167-00209	FG14	120			
166-50912	CNV-PG21-M20	136	167-00211	FG17	120			
166-50913	CNV-PG29-M20	136	167-00213	FG19	120			
166-50914	CNV-M20-M25	136	167-00216	FG21	120			
166-50915	CNV-M32-M25	136	167-00221	FG27	120			
166-50917	CNV-M50-M25	136	167-00229	FG36	120			
166-50918	CNV-PG16-M25	136	167-00236	FG45	120			
166-50919	CNV-PG21-M25	136	167-00248	FG56	120			
166-50920	CNV-PG29-M25	136	167-00510	FG14-PG9	121			
166-50921	CNV-M25-M32	136	167-00511	FG17-PG11	121			
166-50922	CNV-M40-M32	136	167-00512	FG19-PG13	121			
166-50923	CNV-M50-M32	136	167-00513	FG21-PG16	121			
166-50924	CNV-PG21-M32	136	167-00514	FG27-PG21	121			
166-50925	CNV-PG29-M32	136	167-00515	FG36-PG29	121			
166-50926	CNV-PG36-M32	136	167-00516	FG45-PG36	121			
166-50927	CNV-M50-M40	137	167-00517	FG56-PG48	121			
166-50928	CNV-M63-M40	137	167-00520	FG14-UH	122			
166-50929	CNV-PG29-M40	137	167-00521	FG17-UH	122			
166-50930	CNV-PG36-M40	137	167-00522	FG19-UH	122			
166-50931	CNV-M63-M50	137	167-00523	FG21-UH	122			
166-51000	CNV-M16-PG7	137	167-00524	FG27-UH	122			
166-51001	CNV-M20-PG7	137	167-00525	FG36-UH	122			
166-51002	CNV-PG9-PG7	137	167-00526	FG45-UH	122			
166-51003	CNV-PG11-PG7	137	167-00527	FG56-UH	122			

Référence	Article	Page	Référence	Article	Page	Référence	Article	Page
A90FM-M16	166-50001	128	ALNPB-M40	166-50105	130	AWS-PG36	166-50515	134
A90FM-M20	166-50002	128	ALNPB-M50	166-50106	130	AWS-PG42	166-50516	134
A90FM-M25	166-50003	128	ALNPB-M63	166-50107	130	AWS-PG48	166-50517	134
A90FM-M32	166-50004	128	ALNPB-M75	166-50108	130	AWS-PG7	166-50508	134
A90FM-M40	166-50005	128	ALNPB-PG11	166-50111	130	AWS-PG9	166-50509	134
A90FM-M50	166-50006	128	ALNPB-PG13	166-50112	130	CNV-M16-M20	166-50906	136
ACP-M16	166-50400	129	ALNPB-PG16	166-50113	130	CNV-M16-PG11	166-51012	137
ACP-M20	166-50401	129	ALNPB-PG21	166-50114	130	CNV-M16-PG7	166-51000	137
ACP-M25	166-50402	129	ALNPB-PG29	166-50115	130	CNV-M16-PG9	166-51006	137
ACP-M32	166-50403	129	ALNPB-PG36	166-50116	130	CNV-M20-M16	166-50900	136
ACP-M40	166-50404	129	ALNPB-PG42	166-50117	130	CNV-M20-M25	166-50914	136
ACP-M50	166-50405	129	ALNPB-PG48	166-50118	130	CNV-M20-PG11	166-51013	137
ACP-M63	166-50406	129	ALNPB-PG7	166-50109	130	CNV-M20-PG13	166-51018	137
ACP-M75	166-50407	129	ALNPB-PG9	166-50110	130	CNV-M20-PG16	166-51022	137
AFCP16	166-50700	125	ALPA-M12	166-50133	133	CNV-M20-PG21	166-51026	137
AFCP20	166-50701	125	ALPA-M16	166-50134	133	CNV-M20-PG7	166-51001	137
AFCP25	166-50702	125	ALPA-M20	166-50135	133	CNV-M20-PG9	166-51007	137
AFCP33	166-50703	125	ALPA-M25	166-50136	133	CNV-M25-M20	166-50907	136
AFCS10	166-50600	126	ALPA-M32	166-50137	133	CNV-M25-M32	166-50921	136
AFCS12	166-50601	126	ALPA-M40	166-50138	133	CNV-M25-PG21	166-51027	137
AFCS16	166-50602	126	ALPA-M50	166-50139	133	CNV-M32-M25	166-50915	136
AFCS20	166-50603	126	ALPA-M63	166-50140	133	CNV-M40-M32	166-50922	136
AFCS25	166-50604	126	ALPA-PG11	166-50143	133	CNV-M40-PG29	166-51030	137
AFCS32	166-50605	126	ALPA-PG13	166-50144	133	CNV-M50-M25	166-50917	136
AFCS40	166-50606	126	ALPA-PG16	166-50145	133	CNV-M50-M32	166-50923	136
AFCS50	166-50607	126	ALPA-PG21	166-50146	133	CNV-M50-M40	166-50927	137
AFCS63	166-50608	126	ALPA-PG29	166-50147	133	CNV-M50-PG36	166-51033	137
AFCS75	166-50609	126	ALPA-PG36	166-50148	133	CNV-M63-M40	166-50928	137
AFCS810	166-50610	127	ALPA-PG42	166-50149	133	CNV-M63-M50	166-50931	137
AFCS812	166-50611	127	ALPA-PG48	166-50150	133	CNV-PG11-M16	166-50903	136
AFCS816	166-50612	127	ALPA-PG7	166-50141	133	CNV-PG11-M20	166-50909	136
AFCS820	166-50613	127	ALPA-PG9	166-50142	133	CNV-PG11-PG13	166-51019	137
AFCS825	166-50614	127	ALS-M16	166-50119	131	CNV-PG11-PG7	166-51003	137
AFCS832	166-50615	127	ALS-M20	166-50120	131	CNV-PG11-PG9	166-51009	137
AFCS840	166-50616	127	ALS-M25	166-50121	131	CNV-PG13-M16	166-50904	136
AFCS850	166-50617	127	ALS-M32	166-50122	131	CNV-PG13-M20	166-50910	136
AFWS-M12	166-50518	135	ALS-M40	166-50123	131	CNV-PG13-PG11	166-51015	137
AFWS-M16	166-50519	135	ALS-M50	166-50124	131	CNV-PG13-PG16	166-51023	137
AFWS-M20	166-50520	135	ALS-M63	166-50125	131	CNV-PG13-PG7	166-51004	137
AFWS-M25	166-50521	135	ALSS-M16	166-50126	132	CNV-PG13-PG9	166-51010	137
AFWS-M32	166-50522	135	ALSS-M20	166-50127	132	CNV-PG16-M16	166-50905	136
AFWS-M40	166-50523	135	ALSS-M25	166-50128	132	CNV-PG16-M20	166-50911	136
AFWS-M50	166-50524	135	ALSS-M32	166-50129	132	CNV-PG16-M25	166-50918	136
AFWS-M63	166-50525	135	ALSS-M40	166-50130	132	CNV-PG16-PG11	166-51016	137
AFWS-PG11	166-50528	135	ALSS-M50	166-50131	132	CNV-PG16-PG13	166-51020	137
AFWS-PG13	166-50529	135	ALSS-M63	166-50132	132	CNV-PG16-PG21	166-51028	137
AFWS-PG16	166-50530	135	AWS-M12	166-50500	134	CNV-PG16-PG7	166-51005	137
AFWS-PG21	166-50531	135	AWS-M16	166-50501	134	CNV-PG16-PG9	166-51011	137
AFWS-PG29	166-50532	135	AWS-M20	166-50502	134	CNV-PG21-M20	166-50912	136
AFWS-PG36	166-50533	135	AWS-M25	166-50503	134	CNV-PG21-M25	166-50919	136
AFWS-PG42	166-50534	135	AWS-M32	166-50504	134	CNV-PG21-M32	166-50924	136
AFWS-PG48	166-50535	135	AWS-M40	166-50505	134	CNV-PG21-PG11	166-51017	137
AFWS-PG7	166-50526	135	AWS-M50	166-50506	134	CNV-PG21-PG13	166-51021	137
AFWS-PG9	166-50527	135	AWS-M63	166-50507	134	CNV-PG21-PG16	166-51024	137
ALNPB-M12	166-50100	130	AWS-PG11	166-50510	134	CNV-PG21-PG29	166-51031	137
ALNPB-M16	166-50101	130	AWS-PG13	166-50511	134	CNV-PG29-M20	166-50913	136
ALNPB-M20	166-50102	130	AWS-PG16	166-50512	134	CNV-PG29-M25	166-50920	136
ALNPB-M25	166-50103	130	AWS-PG21	166-50513	134	CNV-PG29-M32	166-50925	136
ALNPB-M32	166-50104	130	AWS-PG29	166-50514	134	CNV-PG29-M40	166-50929	137

Référence	Article	Page	Référence	Article	Page	Référence	Article	Page
CNV-PG29-PG16	166-51025	137	HG13-90-M16	166-22201	25	HG16-S-PG16	166-21036	23
CNV-PG29-PG21	166-51029	137	HG13-90M-M16	166-22500	32	HG16-S-PG9	166-21035	23
CNV-PG29-PG36	166-51034	137	HG13-90M-PG9	166-22509	32	HG16-T	166-24800	54
CNV-PG36-M32	166-50926	136	HG13-90-PG9	166-22211	25	HG16-Y13	166-25801	56
CNV-PG36-M40	166-50930	137	HG13-R16	166-25000	58	HG20-S-M20	166-21025	23
CNV-PG36-PG29	166-51032	137	HG13-R21	166-25001	58	HG20-T	166-24801	54
CNV-PG42-PG36	166-51035	137	HG13-SCG-M16	166-21500	48	HG21-45CG-M20	166-23904	52
CNV-PG7-M16	166-50901	136	HG13-SF-M16	166-21400	36	HG21-45FL	166-23601	46
CNV-PG7-PG9	166-51008	137	HG13-SF-PG9	166-21408	36	HG21-45F-M20	166-23801	40
CNV-PG9-M16	166-50902	136	HG13-S-M12	166-21022	22	HG21-45F-PG16	166-23808	40
CNV-PG9-M20	166-50908	136	HG13-S-M16	166-21001	22	HG21-45-M20	166-23401	28
CNV-PG9-PG11	166-51014	137	HG13-S-M20	166-21023	22	HG21-45M-M20	166-23701	34
CNV-PG9-PG7	166-51002	137	HG13-SM-M16	166-21300	30	HG21-45M-PG13	166-23708	34
CONCLAMP	166-51100	139	HG13-SM-PG9	166-21309	30	HG21-45M-PG16	166-23709	34
CONCUTTER1	166-51101	139	HG13-S-PG11	166-21034	22	HG21-45-PG13	166-23407	28
CONCUTTER2	166-51102	139	HG13-S-PG7	166-21033	22	HG21-45-PG16	166-23408	28
FG14	167-00209	120	HG13-S-PG9	166-21011	22	HG21-90CG-M20	166-23304	50
FG14-M16	167-00530	121	HG16-45CG-M20	166-23903	52	HG21-90FL	166-22401	44
FG14-PG9	167-00510	121	HG16-45FL	166-23600	46	HG21-90F-M20	166-22603	38
FG14-UH	167-00520	122	HG16-45F-M20	166-23800	40	HG21-90F-PG16	166-22611	38
FG17	167-00211	120	HG16-45F-PG16	166-23807	40	HG21-90-M20	166-22204	26
FG17-M20	167-00531	121	HG16-45-M20	166-23400	28	HG21-90M-M20	166-22503	32
FG17-PG11	167-00511	121	HG16-45M-M20	166-23700	34	HG21-90M-PG13	166-22512	32
FG17-UH	167-00521	122	HG16-45M-PG13	166-23706	34	HG21-90M-PG16	166-22513	32
FG19	167-00213	120	HG16-45M-PG16	166-23707	34	HG21-90-PG13	166-22227	26
FG19-PG13	167-00512	121	HG16-45-PG13	166-23406	28	HG21-90-PG16	166-22214	26
FG19-UH	167-00522	122	HG16-90CG-M16	166-23302	50	HG21-HG21	166-24601	60
FG21	167-00216	120	HG16-90CG-M20	166-23303	50	HG21-R28	166-25004	58
FG21-M25	167-00533	121	HG16-90FL	166-22400	44	HG21-R34	166-25007	58
FG21-PG16	167-00513	121	HG16-90F-M16	166-22601	38	HG21-R42	166-25010	58
FG21-UH	167-00523	122	HG16-90F-M20	166-22602	38	HG21-SCG-M20	166-21503	48
FG27	167-00221	120	HG16-90F-PG11	166-22610	38	HG21-SFL	166-21201	42
FG27-M32	167-00534	121	HG16-90-M16	166-22202	26	HG21-SF-M20	166-21403	36
FG27-PG21	167-00514	121	HG16-90-M20	166-22203	26	HG21-SF-PG16	166-21411	36
FG27-UH	167-00524	122	HG16-90M-M16	166-22501	32	HG21-S-M20	166-21004	23
FG36	167-00229	120	HG16-90M-M20	166-22502	32	HG21-SM-M20	166-21303	30
FG36-M40	167-00535	121	HG16-90M-PG11	166-22511	32	HG21-SM-PG13	166-21312	30
FG36-PG29	167-00515	121	HG16-90M-PG9	166-22510	32	HG21-SM-PG16	166-21313	30
FG36-UH	167-00525	122	HG16-90-PG11	166-22212	26	HG21-S-PG13	166-21039	23
FG45	167-00236	120	HG16-90-PG13	166-22213	26	HG21-S-PG16	166-21014	23
FG45-M50	167-00536	121	HG16-90-PG9	166-22225	26	HG21-S-PG21	166-21040	23
FG45-PG36	167-00516	121	HG16-HG16	166-24600	60	HG21-T	166-24802	54
FG45-UH	167-00526	122	HG16-R21	166-25002	58	HG21-Y16	166-25802	56
FG56	167-00248	120	HG16-R34	166-25005	58	HG25-90-M25	166-22222	26
FG56-M63	167-00537	121	HG16-SCG-M16	166-21501	48	HG25-R28	166-25003	58
FG56-PG48	167-00517	121	HG16-SCG-M20	166-21502	48	HG25-S-M25	166-21026	23
FG56-UH	167-00527	122	HG16-SFL	166-21200	42	HG28-45CG-M25	166-23905	52
HG10-90-M12	166-22200	25	HG16-SF-M16	166-21401	36	HG28-45FL	166-23602	46
HG10-90-PG7	166-22210	25	HG16-SF-M20	166-21402	36	HG28-45F-M25	166-23802	40
HG10-S-M12	166-21000	22	HG16-SF-PG11	166-21409	36	HG28-45F-PG21	166-23809	40
HG10-S-M16	166-21020	22	HG16-SF-PG16	166-21410	36	HG28-45-M25	166-23402	28
HG10-S-PG7	166-21010	22	HG16-S-M16	166-21002	22	HG28-45M-M25	166-23702	34
HG10-S-PG9	166-21031	22	HG16-S-M20	166-21003	22	HG28-45M-PG21	166-23710	34
HG11-90-M12	166-22220	25	HG16-SM-M16	166-21301	30	HG28-45-PG21	166-23409	28
HG11-S-M12	166-21021	22	HG16-SM-M20	166-21302	30	HG28-90CG-M25	166-23305	50
HG11-S-PG7	166-21032	22	HG16-SM-PG11	166-21311	30	HG28-90FL	166-22402	44
HG13-90CG-M16	166-23301	50	HG16-SM-PG9	166-21310	30	HG28-90F-M25	166-22604	38
HG13-90F-M16	166-22600	38	HG16-S-PG11	166-21012	23	HG28-90F-PG21	166-22612	38
HG13-90F-PG9	166-22608	38	HG16-S-PG13	166-21013	23	HG28-90-M25	166-22205	26

Référence	Article	Page	Référence	Article	Page	Référence	Article	Page
HG28-90M-M25	166-22504	32	HG42-90-PG36	166-22217	26	HG-HW54	166-11308	13
HG28-90M-PG21	166-22514	32	HG42-SCG-M40	166-21506	48	HGL13-90CG-M16	166-22701	51
HG28-90-PG21	166-22215	26	HG42-SFL	166-21204	42	HGL13-90F-M16	166-23200	39
HG28-HG28	166-24602	60	HG42-SF-M40	166-21406	36	HGL13-90F-PG9	166-23208	39
HG28-R34	166-25006	58	HG42-S-M40	166-21007	23	HGL13-90-M16	166-22800	27
HG28-R42	166-25009	58	HG42-S-M50	166-21029	23	HGL13-90M-M16	166-23100	33
HG28-SCG-M25	166-21504	48	HG42-SM-M40	166-21306	30	HGL13-90M-PG9	166-23108	33
HG28-SFL	166-21202	42	HG42-S-PG36	166-21017	23	HGL13-90-PG9	166-22808	27
HG28-SF-M25	166-21404	36	HG42-T	166-24805	54	HGL13-R16	166-25100	59
HG28-SF-PG21	166-21412	36	HG54-45CG-M50	166-23908	52	HGL13-SCG-M16	166-22100	49
HG28-S-M25	166-21005	23	HG54-45F-M50	166-23805	40	HGL13-SF-M16	166-22000	37
HG28-S-M32	166-21027	23	HG54-45-M50	166-23405	28	HGL13-SF-PG9	166-22009	37
HG28-SM-M25	166-21304	30	HG54-45M-M50	166-23705	34	HGL13-S-M16	166-21600	24
HG28-SM-PG21	166-21314	30	HG54-90CG-M50	166-23308	50	HGL13-SM-M16	166-21900	31
HG28-S-PG21	166-21015	23	HG54-90F-M50	166-22607	38	HGL13-SM-PG9	166-21909	31
HG28-S-PG29	166-21041	23	HG54-90-M50	166-22208	26	HGL13-S-PG9	166-21608	24
HG28-T	166-24803	54	HG54-90-M63	166-22224	26	HGL16-45CG-M20	166-24503	53
HG28-Y21	166-25803	56	HG54-90M-M50	166-22507	32	HGL16-45FL	166-24200	47
HG34-45CG-M32	166-23906	52	HG54-90-PG48	166-22218	26	HGL16-45F-M20	166-24400	41
HG34-45FL	166-23603	46	HG54-SCG-M50	166-21507	48	HGL16-45F-PG16	166-24407	41
HG34-45F-M32	166-23803	40	HG54-SF-M50	166-21407	36	HGL16-45-M20	166-24000	29
HG34-45F-PG29	166-23810	40	HG54-S-M50	166-21008	23	HGL16-45M-M20	166-24300	35
HG34-45-M32	166-23403	28	HG54-S-M63	166-21030	23	HGL16-45M-PG13	166-24306	35
HG34-45M-M32	166-23703	34	HG54-SM-M50	166-21307	30	HGL16-45M-PG16	166-24307	35
HG34-45M-PG29	166-23711	34	HG54-S-PG42	166-21042	23	HGL16-45-PG13	166-24006	29
HG34-45-PG29	166-23410	28	HG54-S-PG48	166-21018	23	HGL16-90CG-M16	166-22702	51
HG34-90CG-M32	166-23306	50	HG67-90-M63	166-22209	26	HGL16-90CG-M20	166-22703	51
HG34-90FL	166-22403	44	HG67-90-PG48	166-22219	26	HGL16-90FL	166-23000	45
HG34-90F-M32	166-22605	38	HG67-S-M63	166-21009	23	HGL16-90F-M16	166-23201	39
HG34-90F-PG29	166-22613	38	HG67-S-PG48	166-21019	23	HGL16-90F-M20	166-23202	39
HG34-90-M32	166-22206	26	HG-DC11	166-11800	16	HGL16-90F-PG11	166-23210	39
HG34-90M-M32	166-22505	32	HG-DC13	166-11801	16	HGL16-90-M16	166-22801	27
HG34-90M-PG29	166-22515	32	HG-DC16	166-11802	16	HGL16-90-M20	166-22802	27
HG34-90-PG29	166-22216	26	HG-DC21	166-11803	16	HGL16-90M-M16	166-23101	33
HG34-HG34	166-24603	60	HG-DC28	166-11804	16	HGL16-90M-M20	166-23102	33
HG34-R42	166-25008	58	HG-DC34	166-11805	16	HGL16-90M-PG11	166-23110	33
HG34-SCG-M32	166-21505	48	HG-DC42	166-11806	16	HGL16-90M-PG9	166-23109	33
HG34-SFL	166-21203	42	HG-DC54	166-11807	16	HGL16-90-PG11	166-22809	27
HG34-SF-M32	166-21405	36	HG-FR10	166-11400	14	HGL16-90-PG13	166-22810	27
HG34-SF-PG29	166-21413	36	HG-FR13	166-11401	14	HGL16-90-PG9	166-22820	27
HG34-S-M32	166-21006	23	HG-FR16	166-11402	14	HGL16-R21	166-25101	59
HG34-S-M40	166-21028	23	HG-FR21	166-11403	14	HGL16-R28	166-25103	59
HG34-SM-M32	166-21305	30	HG-FR28	166-11404	14	HGL16-R34	166-25106	59
HG34-SM-PG29	166-21315	30	HG-FR34	166-11405	14	HGL16-SCG-M16	166-22101	49
HG34-S-PG29	166-21016	23	HG-FR42	166-11406	14	HGL16-SCG-M20	166-22102	49
HG34-T	166-24804	54	HG-FR54	166-11407	14	HGL16-SFL	166-21800	43
HG34-Y28	166-25804	56	HG-HI13	166-11501	15	HGL16-SF-M16	166-22001	37
HG42-45CG-M40	166-23907	52	HG-HI16	166-11502	15	HGL16-SF-M20	166-22002	37
HG42-45FL	166-23604	46	HG-HI21	166-11503	15	HGL16-SF-PG11	166-22011	37
HG42-45F-M50	166-23804	40	HG-HI28	166-11504	15	HGL16-SF-PG16	166-22012	37
HG42-45-M50	166-23404	28	HG-HI34	166-11505	15	HGL16-S-M16	166-21601	24
HG42-45M-M50	166-23704	34	HG-HI42	166-11506	15	HGL16-S-M20	166-21602	24
HG42-45-PG36	166-23411	28	HG-HI54	166-11507	15	HGL16-SM-M16	166-21901	31
HG42-90CG-M40	166-23307	50	HG-HW13	166-11302	13	HGL16-SM-M20	166-21902	31
HG42-90FL	166-22404	44	HG-HW16	166-11303	13	HGL16-SM-PG11	166-21911	31
HG42-90F-M40	166-22606	38	HG-HW21	166-11304	13	HGL16-SM-PG9	166-21910	31
HG42-90-M40	166-22207	26	HG-HW28	166-11305	13	HGL16-S-PG11	166-21609	24
HG42-90-M50	166-22223	26	HG-HW34	166-11306	13	HGL16-S-PG13	166-21610	24
HG42-90M-M40	166-22506	32	HG-HW42	166-11307	13	HGL16-S-PG16	166-21624	24

Référence	Article	Page	Référence	Article	Page	Référence	Article	Page
HGL16-S-PG9	166-21623	24	HGL28-SF-M25	166-22004	37	HGL54-45CG-M50	166-24508	53
HGL16-T	166-24900	55	HGL28-SF-PG21	166-22014	37	HGL54-45F-M50	166-24405	41
HGL16-Y13	166-25901	57	HGL28-S-M25	166-21604	24	HGL54-45-M50	166-24005	29
HGL21-45CG-M20	166-24504	53	HGL28-S-M32	166-21619	24	HGL54-45M-M50	166-24305	35
HGL21-45FL	166-24201	47	HGL28-SM-M25	166-21904	31	HGL54-90CG-M50	166-22708	51
HGL21-45F-M20	166-24401	41	HGL28-SM-PG21	166-21914	31	HGL54-90F-M50	166-23207	39
HGL21-45F-PG16	166-24408	41	HGL28-S-PG21	166-21612	24	HGL54-90-M50	166-22807	27
HGL21-45-M20	166-24001	29	HGL28-S-PG29	166-21627	24	HGL54-90-M63	166-22819	27
HGL21-45M-M20	166-24301	35	HGL28-T	166-24902	55	HGL54-90M-M50	166-23107	33
HGL21-45M-PG13	166-24308	35	HGL28-Y21	166-25903	57	HGL54-90-PG48	166-22815	27
HGL21-45M-PG16	166-24309	35	HGL34-45CG-M32	166-24506	53	HGL54-SCG-M50	166-22107	49
HGL21-45-PG13	166-24007	29	HGL34-45FL	166-24203	47	HGL54-SF-M50	166-22007	37
HGL21-45-PG16	166-24008	29	HGL34-45F-M32	166-24403	41	HGL54-S-M50	166-21607	25
HGL21-90CG-M20	166-22704	51	HGL34-45F-PG29	166-24410	41	HGL54-S-M63	166-21622	25
HGL21-90FL	166-23001	45	HGL34-45-M32	166-24003	29	HGL54-SM-M50	166-21907	31
HGL21-90F-M20	166-23203	39	HGL34-45M-M32	166-24303	35	HGL54-S-PG42	166-21628	25
HGL21-90F-PG16	166-23212	39	HGL34-45M-PG29	166-24311	35	HGL54-S-PG48	166-21616	25
HGL21-90-M20	166-22803	27	HGL34-45-PG29	166-24010	29	HGL67-S-M63	166-21654	25
HGL21-90M-M20	166-23103	33	HGL34-90CG-M32	166-22706	51	HG-LW10	166-11200	12
HGL21-90M-PG13	166-23111	33	HGL34-90FL	166-23003	45	HG-LW11	166-11201	12
HGL21-90M-PG16	166-23112	33	HGL34-90F-M32	166-23205	39	HG-LW13	166-11202	12
HGL21-90-PG13	166-22821	27	HGL34-90F-PG29	166-23214	39	HG-LW16	166-11203	12
HGL21-90-PG16	166-22811	27	HGL34-90-M32	166-22805	27	HG-LW21	166-11204	12
HGL21-R28	166-25102	59	HGL34-90M-M32	166-23105	33	HG-LW28	166-11205	12
HGL21-R34	166-25105	59	HGL34-90M-PG29	166-23114	33	HG-LW34	166-11206	12
HGL21-R42	166-25109	59	HGL34-90-PG29	166-22813	27	HG-LW42	166-11207	12
HGL21-SCG-M20	166-22103	49	HGL34-R42	166-25107	59	HG-LW54	166-11208	12
HGL21-SFL	166-21801	43	HGL34-SCG-M32	166-22105	49	HG-LW67	166-11209	12
HGL21-SF-M20	166-22003	37	HGL34-SFL	166-21803	43	HG-PP10	166-11900	17
HGL21-SF-PG16	166-22013	37	HGL34-SF-M32	166-22005	37	HG-PP13	166-11901	17
HGL21-S-M20	166-21603	24	HGL34-SF-PG29	166-22015	37	HG-PP16	166-11902	17
HGL21-SM-M20	166-21903	31	HGL34-S-M32	166-21605	24	HG-PP20	166-11903	17
HGL21-SM-PG13	166-21912	31	HGL34-S-M40	166-21620	24	HG-PP21	166-11904	17
HGL21-SM-PG16	166-21913	31	HGL34-SM-M32	166-21905	31	HG-PP25	166-11905	17
HGL21-S-PG13	166-21625	24	HGL34-SM-PG29	166-21915	31	HG-PP26	166-11906	17
HGL21-S-PG16	166-21611	24	HGL34-S-PG29	166-21613	24	HG-PP28	166-11907	17
HGL21-S-PG21	166-21626	24	HGL34-T	166-24903	55	HG-PP34	166-11908	17
HGL21-T	166-24901	55	HGL34-Y28	166-25904	57	HG-PP42	166-11909	17
HGL21-Y16	166-25902	57	HGL42-45CG-M40	166-24507	53	HG-PP54	166-11910	17
HGL28-45CG-M25	166-24505	53	HGL42-45FL	166-24204	47	HG-PP67	166-11911	17
HGL28-45FL	166-24202	47	HGL42-45F-M50	166-24404	41	HG-SW10	166-11100	11
HGL28-45F-M25	166-24402	41	HGL42-45-M50	166-24004	29	HG-SW11	166-11101	11
HGL28-45F-PG21	166-24409	41	HGL42-45M-M50	166-24304	35	HG-SW13	166-11102	11
HGL28-45-M25	166-24002	29	HGL42-45-PG36	166-24011	29	HG-SW16	166-11103	11
HGL28-45M-M25	166-24302	35	HGL42-90CG-M40	166-22707	51	HG-SW16	166-11110	11
HGL28-45M-PG21	166-24310	35	HGL42-90FL	166-23004	45	HG-SW21	166-11104	11
HGL28-45-PG21	166-24009	29	HGL42-90F-M40	166-23206	39	HG-SW21	166-11111	11
HGL28-90CG-M25	166-22705	51	HGL42-90-M40	166-22806	27	HG-SW28	166-11105	11
HGL28-90FL	166-23002	45	HGL42-90-M50	166-22818	27	HG-SW28	166-11112	11
HGL28-90F-M25	166-23204	39	HGL42-90M-M40	166-23106	33	HG-SW34	166-11106	11
HGL28-90F-PG21	166-23213	39	HGL42-90-PG36	166-22814	27	HG-SW34	166-11118	11
HGL28-90-M25	166-22804	27	HGL42-SCG-M40	166-22106	49	HG-SW42	166-11113	11
HGL28-90M-M25	166-23104	33	HGL42-SFL	166-21804	43	HG-SW54	166-11114	11
HGL28-90M-PG21	166-23113	33	HGL42-SF-M40	166-22006	37	HG-SW67	166-11109	11
HGL28-90-PG21	166-22812	27	HGL42-S-M40	166-21606	25	LFHCS12	166-30900	74
HGL28-R34	166-25104	59	HGL42-S-M50	166-21621	25	LFHCS16	166-30901	74
HGL28-R42	166-25108	59	HGL42-SM-M40	166-21906	31	LFHCS20	166-30902	74
HGL28-SCG-M25	166-22104	49	HGL42-S-PG36	166-21614	25	LFHCS25	166-30903	74
HGL28-SFL	166-21802	43	HGL42-T	166-24904	55	LFHCS32	166-30904	74

Référence	Article	Page	Référence	Article	Page	Référence	Article	Page
LFHCS40	166-30905	74	LTS40-EI	166-32706	94	PCS12-FM-PG9	166-31011	75
LFHCS50	166-30906	74	LTS40-FMC-M40	166-32209	88	PCS12-PC	166-31201	77
LFHCS63	166-30907	74	LTS50	166-31907	85	PCS12-SMC-M16	166-31500	80
LFHCS75	166-30908	74	LTS50-45FMC-M50	166-32505	91	PCS12-SM-M16	166-31101	76
LTS10	166-31900	85	LTS50-90FMC-M50	166-32407	90	PCS12-SM-PG9	166-31111	76
LTS10-EI	166-32700	94	LTS50-EI	166-32707	94	PCS16	166-30702	72
LTS10-FMC-M12	166-32200	88	LTS50-FMC-M50	166-32210	88	PCS16	166-30724	72
LTS10-FMC-M16	166-32201	88	LTS63	166-31908	85	PCS16-90FMC-M16	166-31602	81
LTS12	166-31901	85	LTS63-45FMC-M63	166-32506	91	PCS16-90FMC-M20	166-31603	81
LTS12-90FMC-M16	166-32400	90	LTS63-90FMC-M63	166-32408	90	PCS16-EI	166-31802	84
LTS12-EI	166-32701	94	LTS63-EI	166-32708	94	PCS16-FF-M20	166-31300	78
LTS12-FMC-M16	166-32203	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FMC-M16	166-31402	79
LTS12-SMC-M16	166-32300	89	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FMC-M20	166-31403	79
LTS16	166-31902	85	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FMC-M20	166-31403	79
LTS16	166-31917	85	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FMC-PG11	166-31409	79
LTS16-45FMC-M20	166-32500	91	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FM-M16	166-31002	75
LTS16-90FMC-M16	166-32401	90	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FM-M20	166-31003	75
LTS16-90FMC-M20	166-32402	90	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-FM-PG11	166-31012	75
LTS16-EI	166-32702	94	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-PC	166-31202	77
LTS16-FMC-M16	166-32204	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SCG-M16	166-36101	83
LTS16-FMC-M20	166-32205	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SMC-M16	166-31501	80
LTS16-FMC-PG11	166-32212	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SMC-M20	166-31502	80
LTS16-FMC-PG13	166-32216	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SM-M16	166-31102	76
LTS16-SCG-M16	166-36201	93	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SM-M20	166-31103	76
LTS16-SMC-M16	166-32301	89	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS16-SM-PG11	166-31112	76
LTS16-SMC-M20	166-32302	89	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20	166-30703	72
LTS20	166-31903	85	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20	166-30725	72
LTS20	166-31918	85	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-90FMC-M20	166-31604	81
LTS20-45FMC-M20	166-32501	91	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-EI	166-31803	84
LTS20-90FMC-M20	166-32403	90	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-FF-M20	166-31301	78
LTS20-EI	166-32703	94	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-FMC-M20	166-31404	79
LTS20-FMC-M20	166-32206	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-FMC-PG16	166-31410	79
LTS20-FMC-PG16	166-32213	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-FM-M20	166-31004	75
LTS20-LTS20	166-32600	92	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-FM-PG16	166-31014	75
LTS20-SCG-M20	166-36202	93	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-PC	166-31203	77
LTS20-SMC-M20	166-32303	89	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-PCS20	166-31700	82
LTS25	166-31904	85	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-SCG-M20	166-36102	83
LTS25	166-31919	85	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-SMC-M20	166-31503	80
LTS25-45FMC-M25	166-32502	91	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-SM-M20	166-31104	76
LTS25-90FMC-M25	166-32404	90	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-SM-PG13	166-31113	76
LTS25-EI	166-32704	94	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS20-SM-PG16	166-31114	76
LTS25-FMC-M25	166-32207	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25	166-30704	73
LTS25-FMC-PG21	166-32214	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25	166-30726	73
LTS25-LTS25	166-32601	92	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-90FMC-M25	166-31605	81
LTS25-SCG-M25	166-36203	93	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-EI	166-31804	84
LTS25-SMC-M25	166-32304	89	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-FF-M25	166-31302	78
LTS32	166-31905	85	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-FMC-M25	166-31405	79
LTS32	166-31921	85	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-FMC-PG21	166-31411	79
LTS32-45FMC-M32	166-32503	91	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-FM-M25	166-31005	75
LTS32-90FMC-M32	166-32405	90	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-FM-PG21	166-31015	75
LTS32-EI	166-32705	94	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-PC	166-31204	77
LTS32-FMC-M32	166-32208	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-PCS25	166-31701	82
LTS32-FMC-PG29	166-32215	88	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-SCG-M25	166-36103	83
LTS32-SCG-M32	166-36204	93	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-SMC-M25	166-31504	80
LTS32-SMC-M32	166-32305	89	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-SM-M25	166-31105	76
LTS40	166-31906	85	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS25-SM-PG21	166-31115	76
LTS40	166-31927	85	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS32	166-30705	73
LTS40-45FMC-M40	166-32504	91	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS32	166-30727	73
LTS40-90FMC-M40	166-32406	90	LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS32-90FMC-M32	166-31606	81
			LTS63-FMC-M63	166-32211	88	PCS32-EI	166-31805	84

Référence	Article	Page	Référence	Article	Page	Référence	Article	Page
PCS32-FF-M32	166-31303	78	PCSB20	166-33602	95	PSR40-S-M40	166-40707	112
PCS32-FMC-M32	166-31406	79	PCS320-90FMC-M20	166-34302	101	PSR50	166-40007	109
PCS32-FMC-PG29	166-31412	79	PCSB20-FMC-M20	166-34102	99	PSR50-S-M50	166-40708	112
PCS32-FM-M32	166-31006	75	PCS320-FMC-PG16	166-34106	99	PSR63	166-40008	109
PCS32-FM-PG29	166-31016	75	PCSB20-FM-M20	166-33803	96	PSR63-S-M63	166-40709	112
PCS32-PC	166-31205	77	PCSB20-FM-PG16	166-33810	96	PSRSC12	166-40301	110
PCS32-SCG-M32	166-36104	83	PCSB20-PC	166-34002	98	PSRSC12-90FMC-M16	166-41201	116
PCS32-SMC-M32	166-31505	80	PCSB20-SMC-M20	166-34202	100	PSRSC12-FMC-M16	166-41001	114
PCS32-SM-M32	166-31106	76	PCSB20-SM-M20	166-33903	97	PSRSC16	166-40302	110
PCS32-SM-PG29	166-31116	76	PCSB20-SM-PG16	166-33910	97	PSRSC16-90FMC-M16	166-41202	116
PCS40	166-30706	73	PCSB25	166-33603	95	PSRSC16-90FMC-M20	166-41203	116
PCS40	166-30728	73	PCSB25-90FMC-M25	166-34303	101	PSRSC16-90FMCSS-M20	166-41401	118
PCS40-EI	166-31806	84	PCSB25-FMC-M25	166-34103	99	PSRSC16-FMCFSS-M16	166-41601	119
PCS40-FMC-M40	166-31407	79	PCSB25-FMC-PG21	166-34107	99	PSRSC16-FMC-M16	166-41002	114
PCS40-FMC-PG36	166-31415	79	PCSB25-FM-M25	166-33804	96	PSRSC16-FMC-M20	166-41003	114
PCS40-FM-M40	166-31007	75	PCSB25-FM-PG21	166-33811	96	PSRSC16-FMCSS-M16	166-41301	117
PCS40-FM-PG36	166-31017	75	PCSB25-PC	166-34003	98	PSRSC16-FMCSS-M20	166-41302	117
PCS40-PC	166-31206	77	PCSB25-SMC-M25	166-34203	100	PSRSC16-SMC-M16	166-41101	115
PCS40-SM-M40	166-31107	76	PCSB25-SM-M25	166-33904	97	PSRSC16-SMC-M20	166-41102	115
PCS40-SM-PG36	166-31117	76	PCSB25-SM-PG21	166-33911	97	PSRSC20	166-40303	110
PCS50	166-30707	73	PCSB32	166-33604	95	PSRSC20-90FMC-M20	166-41204	116
PCS50	166-30729	73	PCSB32-90FMC-M32	166-34304	101	PSRSC20-90FMCSS-M20	166-41402	118
PCS50-EI	166-31807	84	PCSB32-FMC-M32	166-34104	99	PSRSC20-FMCFSS-M20	166-41602	119
PCS50-FMC-M50	166-31408	79	PCSB32-FMC-PG29	166-34108	99	PSRSC20-FMC-M20	166-41004	114
PCS50-FM-M50	166-31008	75	PCSB32-FM-M32	166-33805	96	PSRSC20-FMCSS-M20	166-41303	117
PCS50-FM-PG42	166-31018	75	PCSB32-FM-PG29	166-33812	96	PSRSC20-SMC-M20	166-41103	115
PCS50-PC	166-31207	77	PCSB32-PC	166-34004	98	PSRSC25	166-40304	110
PCS50-SM-M50	166-31108	76	PCSB32-SMC-M32	166-34204	100	PSRSC25-90FMC-M25	166-41205	116
PCS50-SM-PG42	166-31118	76	PCSB32-SM-M32	166-33905	97	PSRSC25-90FMCSS-M25	166-41403	118
PCS63	166-30708	73	PCSB32-SM-PG29	166-33912	97	PSRSC25-FMCFSS-M25	166-41603	119
PCS63	166-30730	73	PCSB40	166-33605	95	PSRSC25-FMC-M25	166-41005	114
PCS63-FM-M63	166-31009	75	PCSB40-FM-M40	166-33806	96	PSRSC25-FMCSS-M25	166-41304	117
PCS63-PC	166-31208	77	PCSB40-FM-PG36	166-33813	96	PSRSC25-SMC-M25	166-41104	115
PCS63-SM-M63	166-31109	76	PCSB40-PC	166-34005	98	PSRSC32	166-40305	110
PCS75	166-30709	73	PCSB40-SM-M40	166-33906	97	PSRSC32-90FMC-M32	166-41206	116
PCS75	166-30731	73	PCSB40-SM-PG36	166-33913	97	PSRSC32-90FMCSS-M32	166-41404	118
PCS75-FM-M75	166-31019	75	PCSB50	166-33606	95	PSRSC32-FMCFSS-M32	166-41604	119
PCS75-PC	166-31209	77	PCSB50-FM-M50	166-33807	96	PSRSC32-FMC-M32	166-41006	114
PCSB12	166-33600	95	PCSB50-PC	166-34006	98	PSRSC32-FMCSS-M32	166-41305	117
PCSB12-FM-M16	166-33800	96	PCSB50-SM-M50	166-33907	97	PSRSC32-SMC-M32	166-41105	115
PCSB12-FM-PG9	166-33808	96	PCSB50-SM-PG42	166-33914	97	PSRSC40	166-40306	110
PCSB12-PC	166-34000	98	PSR12	166-40001	109	PSRSC40-90FMC-M40	166-41207	116
PCSB12-SM-M16	166-33900	97	PSR12-S-M16	166-40701	112	PSRSC40-FMCFSS-M40	166-41605	119
PCSB12-SM-PG9	166-33908	97	PSR16	166-40002	109	PSRSC40-FMC-M40	166-41007	114
PCSB16	166-33601	95	PSR16-90-M16	166-40801	113	PSRSC50	166-40307	110
PCSB16-90FMC-M16	166-34300	101	PSR16-90-M20	166-40802	113	PSRSC50-90FMC-M50	166-41208	116
PCSB16-90FMC-M20	166-34301	101	PSR16-S-M16	166-40702	112	PSRSC50-FMCFSS-M50	166-41606	119
PCSB16-FMC-M16	166-34100	99	PSR16-S-M20	166-40703	112	PSRSC50-FMC-M50	166-41008	114
PCSB16-FMC-M20	166-34101	99	PSR20	166-40003	109	PSRSC63	166-40308	110
PCSB16-FMC-PG11	166-34105	99	PSR20-90-M20	166-40803	113	PSRSC63-90FMC-M63	166-41209	116
PCSB16-FM-M16	166-33801	96	PSR20-S-M20	166-40704	112	PSRSC63-FMC-M63	166-41009	114
PCSB16-FM-M20	166-33802	96	PSR25	166-40004	109	SC10	166-30100	64
PCSB16-FM-PG11	166-33809	96	PSR25-90-M25	166-40804	113	SC10	166-30110	64
PCSB16-PC	166-34001	98	PSR25-S-M25	166-40705	112	SC10-FM-M12	166-30300	66
PCSB16-SMC-M16	166-34200	100	PSR32	166-40005	109	SC10-FM-PG7	166-30311	66
PCSB16-SMC-M20	166-34201	100	PSR32-90-M32	166-40805	113	SC10-PC	166-30500	70
PCSB16-SM-M16	166-33901	97	PSR32-S-M32	166-40706	112	SC10-SM-M12	166-30400	68
PCSB16-SM-M20	166-33902	97	PSR40	166-40006	109	SC10-SM-PG7	166-30410	68
PCSB16-SM-PG11	166-33909	97	PSR40-90-M40	166-40806	113	SC12	166-30101	64

Référence	Article	Page	Référence	Article	Page	Référence	Article	Page
SC12	166-30111	64	SC75	166-30109	64	SSC32	166-30205	65
SC12-FM-M16	166-30301	66	SC75-FM-M75	166-30310	66	SSC32-FM-M32	166-30326	67
SC12-PC	166-30501	70	SC75-PC	166-30509	70	SSC32-SM-M32	166-30424	69
SC12-SM-M16	166-30401	68	SCSB12	166-34400	102	SSC40	166-30206	65
SC12-SM-PG9	166-30411	68	SCSB12-FM-M16	166-34600	103	SSC40-FM-M40	166-30327	67
SC16	166-30102	64	SCSB12-FM-PG9	166-34607	103	SSC50	166-30207	65
SC16	166-30112	64	SCSB12-PC	166-34800	105	SSC50-FM-M50	166-30328	67
SC16-FF-M20	166-30600	71	SCSB12-SM-M16	166-34700	104			
SC16-FM-M16	166-30302	66	SCSB12-SM-PG9	166-34707	104			
SC16-FM-M20	166-30303	66	SCSB16	166-34401	102			
SC16-FM-PG11	166-30314	66	SCSB16-FM-M16	166-34601	103			
SC16-PC	166-30502	70	SCSB16-FM-M20	166-34602	103			
SC16-SM-M16	166-30402	68	SCSB16-FM-PG11	166-34608	103			
SC16-SM-M20	166-30403	68	SCSB16-PC	166-34801	105			
SC16-SM-PG11	166-30412	68	SCSB16-SM-M16	166-34701	104			
SC20	166-30103	64	SCSB16-SM-M20	166-34702	104			
SC20	166-30113	64	SCSB16-SM-PG11	166-34708	104			
SC20-FF-M20	166-30601	71	SCSB20	166-34402	102			
SC20-FM-M20	166-30304	66	SCSB20-FM-M20	166-34603	103			
SC20-FM-PG16	166-30315	66	SCSB20-FM-PG16	166-34609	103			
SC20-PC	166-30503	70	SCSB20-PC	166-34802	105			
SC20-SM-M20	166-30404	68	SCSB20-SM-M20	166-34703	104			
SC20-SM-PG13	166-30413	68	SCSB20-SM-PG16	166-34709	104			
SC20-SM-PG16	166-30414	68	SCSB25	166-34403	102			
SC25	166-30104	64	SCSB25-FM-M25	166-34604	103			
SC25	166-30114	64	SCSB25-FM-PG21	166-34610	103			
SC25-FF-M25	166-30602	71	SCSB25-PC	166-34803	105			
SC25-FM-M25	166-30305	66	SCSB25-SM-M25	166-34704	104			
SC25-FM-PG21	166-30316	66	SCSB25-SM-PG21	166-34710	104			
SC25-PC	166-30504	70	SCSB32	166-34404	102			
SC25-SM-M25	166-30405	68	SCSB32-FM-M32	166-34605	103			
SC25-SM-PG21	166-30415	68	SCSB32-FM-PG29	166-34611	103			
SC32	166-30105	64	SCSB32-PC	166-34804	105			
SC32	166-30115	64	SCSB32-SM-M32	166-34705	104			
SC32-FF-M32	166-30603	71	SCSB32-SM-PG29	166-34711	104			
SC32-FM-M32	166-30306	66	SCSB40	166-34405	102			
SC32-FM-PG29	166-30317	66	SCSB40-FM-M40	166-34606	103			
SC32-PC	166-30505	70	SCSB40-FM-PG36	166-34612	103			
SC32-SM-M32	166-30406	68	SCSB40-PC	166-34805	105			
SC32-SM-PG29	166-30416	68	SCSB40-SM-M40	166-34706	104			
SC40	166-30106	64	SCSB40-SM-PG36	166-34712	104			
SC40	166-30116	64	SCSB50	166-34406	102			
SC40-FM-M40	166-30307	66	SCSB50-FM-M50	166-34613	103			
SC40-FM-PG36	166-30318	66	SCSB50-SM-M50	166-34713	104			
SC40-PC	166-30506	70	SSC10	166-30200	65			
SC40-SM-M40	166-30407	68	SSC10-FM-M12	166-30321	67			
SC40-SM-PG36	166-30417	68	SSC10-SM-M12	166-30419	69			
SC50	166-30107	64	SSC12	166-30201	65			
SC50	166-30117	64	SSC12-FM-M16	166-30322	67			
SC50-FM-M50	166-30308	66	SSC12-SM-M16	166-30420	69			
SC50-FM-PG42	166-30319	66	SSC16	166-30202	65			
SC50-PC	166-30507	70	SSC16-FM-M16	166-30323	67			
SC50-SM-M50	166-30408	68	SSC16-SM-M16	166-30421	69			
SC50-SM-PG42	166-30418	68	SSC20	166-30203	65			
SC63	166-30108	64	SSC20-FM-M20	166-30324	67			
SC63-FM-M63	166-30309	66	SSC20-SM-M20	166-30422	69			
SC63-FM-PG48	166-30320	66	SSC25	166-30204	65			
SC63-PC	166-30508	70	SSC25-FM-M25	166-30325	67			
SC63-SM-M63	166-30409	68	SSC25-SM-M25	166-30423	69			



A large grid of small dots covering the majority of the page, intended for handwritten notes or a structured list.



A large grid of small dots for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows.



A large grid of small dots covering the majority of the page, intended for handwritten notes or a structured list.

Expertise mondiale

Retrouvez votre interlocuteur local ci-dessous :

Europe

 **HellermannTyton GmbH – Austria**
Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel.: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
Email: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – Czech Republic**
Email: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

 **HellermannTyton – Denmark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**
Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tel.: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
Email: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

 **HellermannTyton S.A.S. – France**
2 rue des Hêtres - CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tel.: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
Email: info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

 **HellermannTyton GmbH – Germany**
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel.: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
Email: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

 **HellermannTyton KFT – Hungary**
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel.: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
Email: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**
Unit 77 Cherry Orchard
Industrial Estate
Ballyfermot, Dublin 10
Tel.: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
Email: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton S.r.l. – Italy**
Via Visco, 3/5
35010 Limena (PD)
Tel.: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
Email: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

 **HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands**
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel.: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**
PO Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**
ul. Berdychów 57A
62-410 Zagórow
Tel.: +48 63 2401 849
Fax: +48 63 2401 848
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**
Email: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **OOO HellermannTyton – Russia**
40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel.: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
Email: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Leskoškova 6
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
Email: officeSI@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain/Portugal**
Avda. de la Industria 37 2º 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
Email:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

 **HellermannTyton AB – Sweden**
Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel.: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
Email: support@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**
Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdeniz Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Umraniye-Istanbul
Tel.: +90 216 687 03 40
Fax: +90 216 250 32 32
Email: info@HellermannTyton.com.tr
www.HellermannTyton.com.tr

 **HellermannTyton Ltd – UK**
William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel.: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel.: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
Email: sales@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Main Contact for Customer Service
Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tel.: +44 1922 458 151
Fax: +44 1922 743 053
Email: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Data Ltd – UK**
Cornwell Business Park
43-45 Salthouse Road, Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
Email: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Middle East

 **HellermannTyton – UAE**
Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae

North America

 **HellermannTyton – Canada**
Tel.: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
Email: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

 **HellermannTyton – Mexico**
Tel.: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
Email: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

 **HellermannTyton – USA**
Tel.: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
Email: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America

 **HellermannTyton – Argentina**
Tel.: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

 **HellermannTyton – Brazil**
Tel.: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
Email: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific

 **HellermannTyton – Australia**
Tel.: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
Email: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

 **HellermannTyton – China**
Tel.: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

 **HellermannTyton – Hong Kong**
Tel.: +852 2832 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – India**
Tel.: +91 120 413 3384
Bangalore: +91 776 001 0104
Chennai: +91 996 264 3939
Faridabad: +91 971 851 7797
Ghaziabad: +91 93 1354 1671
Pune: +91 727 601 2200
Email: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

 **HellermannTyton – Japan**
Tel.: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
Email: mkt@hellermannTyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

 **HellermannTyton – Republic of Korea**
Tel.: +82 31 388 8012
Fax: +82 31 388 8013
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

 **HellermannTyton – Philippines**
Tel.: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
Email: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

 **HellermannTyton – Singapore**
Tel.: +65 6 852 8585
Fax: +65 6 756 6798
Email: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – Thailand**
Tel.: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
Email: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

 **HellermannTyton – South Africa**
Tel.: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
Email: sales.jhb@HellermannTyton.co.za
www.HellermannTyton.co.za

Un univers de solutions en quelques clics

Tout ce dont vous avez besoin, toujours à portée de main

Des versions numériques de toutes nos publications et des vidéos d'installation de nos produits vous attendent dans la rubrique **Media Center** de notre site internet. Vous pouvez également télécharger des données produit en 2D et 3D directement depuis nos pages produit.



Notre site internet est conçu pour s'afficher de manière optimisée quel que soit l'appareil que vous utilisez !

Une large gamme de produits de qualité supérieure

Nous aimons faciliter au mieux votre quotidien. Grâce à nos supports papier, retrouvez aisément la solution adaptée à votre besoin particulier. Tous nos supports imprimés sont disponibles gratuitement, sur demande, auprès de votre interlocuteur local.



Chez HellermannTyton, il y en a pour tous les goûts. Du produit standard, au développement spécifique, chacune de nos solutions dispose de sa documentation.





HellermannTyton

HellermannTyton S.A.S.
2 rue des Hêtres - CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tél. : +33 (0)1 30 13 80 00
Fax : +33 (0)1 30 13 80 60
E-Mail : info@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr