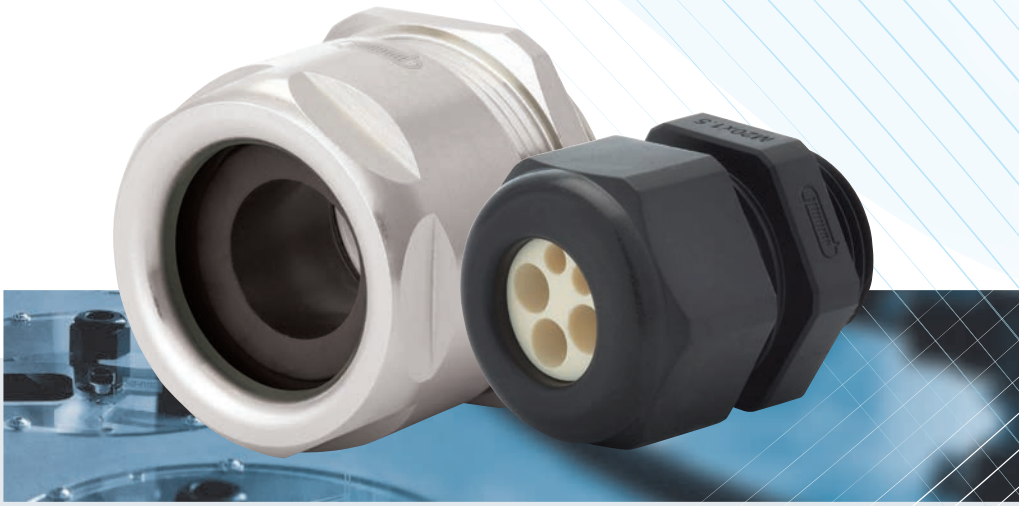
HUMMEL

smart & reliable connections

PRESSE-ÉTOUPES ET SYSTÈMES DE PROTECTION DES CÂBLES




HUMMEL

SMART & RELIABLE CONNECTIONS

HUMMEL AG

HUMMEL AG est synonyme de fiabilité et de solidité. Cette entreprise familiale de taille moyenne, qui en est à sa troisième génération, est ainsi parée pour l'avenir et ses partenaires commerciaux savent qu'ils peuvent compter sur elle. La fiabilité et la plus haute qualité caractérisent également les produits. Les clients considèrent HUMMEL AG comme un fabricant innovant de composants électromécaniques de haute qualité et de produits spécifiques.

Avec ses propres unités de développement, de production et d'assemblage, l'entreprise dispose d'une profondeur de production exceptionnelle. En tant que fabricant renommé de presse-étoupes, de connecteurs, de pièces spécifiques aux clients et d'accessoires de chauffage, HUMMEL est à la fois spécialisée dans la transformation des matières plastiques et des métaux.
Outre son siège social à Denzlingen, dans le sud d'Allemagne, HUMMEL possède des sites de production à Waldkirch, en France, mais aussi en Chine, en Italie, au Brésil et en Inde. Les filiales HUMMEL sont situées en Scandinavie, en Angleterre, en Russie, en Pologne et en Corée. À cela s'ajoute un réseau mondial de partenaires de distribution.

Les presse-étoupes HUMMEL appartiennent au segment haut de gamme. Le choix est énorme, la qualité exceptionnelle. Les presse-étoupes en plastique, en laiton ou en acier inoxydable ont fait leurs preuves depuis de nombreuses années, fonctionnent de manière très fiable et disposent de toutes les homologations nécessaires.
HUMMEL est un fabricant certifié de composants nécessitant une protection spéciale contre les explosions et qui sont utilisés dans des environnements particulièrement difficiles.

Sommaire

Légende 6

Légende et liste des abréviations 6



Presse-étoupes en plastique 9

HSK-K 11
HSK-K-Multi 16
HSK-K-Flaka 17
HSK-K-PVDF 18
HSK-K-Flex 20
HSK-W 22
HSK-W-Flex 24
HSK-KE 25
HSK-KR 26



Presse-étoupes en métal 27

HSK-M 29
HSK-M-PVDF 32
HSK-M-Multi 35
HSK-M-Flaka 36
HSK-M-Flex 37
HSK-M-W 39
HSK-MZ 40
HSK-MZ-PVDF 42
HSK-Mini 43
HSK-Mini-INOX 45
HSK-XL 46
HSK-INOX 47
HSK-INOX-PVDF 49
WADI-A-FKM 51



Presse-étoupes EMC 53

HSK-M-EMC-D 55
METRICA-M-EMC-E 57
HSK-M-EMC 58
HSK-M-PVDF-EMC 61
HSK-M-Flex-EMC 62
HSK-MZ-EMC 64
HSK-Mini-EMC 66
HSK-INOX-EMC 67



Presse-étoupes pour applications spéciales 69

VariaPro Rail 71
VariaPro Temp 72
VariaPro FKM 73
HSK-INOX-HD 74
HSK-INOX-HD-Pro 75



Presse-étoupes DIN 77

DIN 46320 Plastiques 78
DIN 46320 Métal 79
DIN 46320 Z 80
DIN 46320 SE 81
DIN 46320 ZSE 82



Accessoires 83

Contre-écrous 84
Bouchons 89
Réductions 100
Amplificateurs 112
Angles 116
Inserts 121
Joints toriques et joints d'étanchéité 123
Autre 126



Presse-étoupes Ex 129

HSK-K-Ex-Active 132
HSK-K-Multi-Ex-Active 134
HSK-K-Flaka-Ex-Active 135
HSK-K-MZ-Ex 136
HSK-M-Ex 137
HSK-M-PVDF-Ex 142
HSK-M-Multi-Ex 145
HSK-M-Flaka-Ex 146
HSK-MZ-Ex 147
HSK-MZ-PVDF-Ex 148
HSK-INOX-Ex 149
HSK-INOX-PVDF-Ex 150
HSK-M-Ex d 151
HSK-M-PVDF-Ex d 153
HSK-MZ-Ex d 154
HSK-INOX-Ex d 155
HSK-INOX-PVDF-Ex d 156



Presse-étoupes EMC-Ex e 157

HSK-M-EMC-D-Ex 158
HSK-M-EMC-Ex 159
HSK-M-EMC-PVDF-Ex 162
HSK-MZ-EMC-Ex 163
HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex 164
HSK-INOX-EMC-Ex 165



Accessoires Ex 167

Bouchon V-Ex 168
Réduction RSD-Ms-Ex 185

Sommaire



EXIOS presse-étoupes pour „Hazardous Areas“ 193
EXIOS Standard 194
EXIOS MZ 197
EXIOS Barrier 199
EXIOS A2F 202
EXIOS Accessoires 205



Systèmes de protection des câbles 209
Tuyaux en plastique 210
Fittings en plastique 212
Tuyaux métalliques 221
Fittings métalliques 226

Index 231
alphabétique 231
numérique 233

Informations techniques 234
Dimensions du filetage 234

HUMMEL International 235

LÉGENDE

Instructions d'installation

Insert d'étanchéité multiple : le diamètre du câble peut être inférieur à 20 % du diamètre de l'alésage, mais ne doit pas dépasser 1 mm du diamètre de l'alésage.
Insert d'étanchéité pour câble plat : Le câble utilisé ne doit pas dépasser la plage de serrage indiquée par le fabricant de plus de 1 mm en longueur et de plus de 1 mm en largeur. La géométrie du câble et le schéma des trous doivent concorder (semi-circulaire ou droit sur les côtés).

Classes de protection contre l'incendie selon UL94

V0 : auto-extinguible jusqu'à 10 secondes au plus tard, ne convient pas aux gouttes brûlantes, incandescence résiduelle de 30 secondes au maximum
V1 : auto-extinguible jusqu'à 30 secondes au plus tard, ne convient pas aux gouttes brûlantes, incandescence résiduelle de 60 secondes au maximum
V2 : auto-extinguible jusqu'à 30 secondes au plus tard, convient pas aux gouttes brûlantes

Abréviations utilisées

CR	Caoutchouc chloré
FKM	Caoutchouc fluoré
Ms	Laiton
NBR	Caoutchouc acrylonitrile-butadiène
PA	Polyamide
PE	Polyéthylène
PP	Polypropylène
PVC	Chlorure de polyvinyle
PVDF	Fluorure de polyvinylidène
VMQ	Silicone

Remarque sur le stockage des articles contenant des composants élastomères

// Stockage à l'abri de la lumière
// Protection contre l'exposition à l'ozone
// Stockage à température ambiante
// Protection contre l'humidité
Pour plus d'informations, voir DIN 7716

Normes

EN 45545	Ferroviaire	Protection contre l'incendie dans les véhicules ferroviaires selon la norme EN 45545
	Chimie	Résistance aux acides et aux produits chimiques
EMV EMC	EMC	Presse-étoupes avec protection CEM (compatibilité électromagnétique)
Ex d Ex e	EX d/ Ex e	Protection contre les explosions Ex d (enveloppe antidéflagrante) et Ex e (sécurité accrue)
LEAD FREE	Leadfree	Presse-étoupes en laiton sans plomb
RoHS	RoHS	Restrictions of Hazardous Substances : directive européenne sur l'utilisation de substances dangereuses
+200 °C -60 °C	Température	Plage de température de -60 °C à +200 °C

Abréviations et caractéristiques techniques

A [mm]	Longueur A en mm
A1 [mm]	Plage de serrage 1
A2 [mm]	Plage de serrage 2
max. A2 [mm]	Diamètre max. du câble plage de serrage 2
max. A3 [mm]	Diamètre max. du câble plage de serrage 3
AG	Filetage extérieur
B [mm]	Longueur B en mm
C [mm]	Longueur C en mm
d [mm]	Diamètre en mm
D [mm]	Diamètre en mm
DN	Diamètre nominal en mm
E [mm]	Longueur E en mm
F [mm]	Longueur F en mm
GL [mm]	Longueur du filetage en mm
H [mm]	Hauteur en mm
h [mm]	Hauteur
H1 [mm]	Hauteur 1 en mm
H2 [mm]	Hauteur 2 en mm
IG	Filetage intérieur
K1 [mm]	Blindage bague de serrage 1 en mm
K2 [mm]	Blindage bague de serrage 2 en mm
K3 [mm]	Blindage bague de serrage 3 en mm
L [mm]	Longueur en mm
N°	Référence
s [mm]	Épaisseur
SW [mm]	Largeur de clé en mm
Ø [mm]	Diamètre en mm
	Diamètre de câble en mm
	Couple de serrage en Nm
	Clé Allen
	Rayon de courbure minimal en mm

Certificats

ATEX	Certification des composants en atmosphères potentiellement explosives (directive ATEX 2014/34/UE)
CE	Déclaration de conformité UE
CSA C/US	Homologation CSA pour l'Amérique du Nord
CSA	Homologation CSA pour le Canada
UL C	Homologation UL pour l'Amérique du Nord selon UL 514 B
UR C	Homologation UR pour l'Amérique du Nord selon UL 514 B
DNV-GL	Certificat d'utilisation dans le secteur maritime
EAC	Certificat pour l'exportation de composants vers la Russie
ECOLAB	Résistance certifiée aux agents de nettoyage ECOLAB
EHEDG	European Hygienic Engineering and Design Group : certifié pour des applications dans l'industrie alimentaire
IECEx	Certification des composants en atmosphères potentiellement explosives
INMETRO	Certification des composants dans les zones potentiellement explosives au Brésil
ktl	Certificat pour l'exportation de composants vers la Corée
UL f1	Certification de la résistance en extérieur selon la norme UL 746 C
UL	Homologation UL pour les États-Unis selon UL 514 B
UR	Homologation UR pour les États-Unis selon UL 514 B
VDE	Sécurité du produit en ce qui concerne les risques électriques, mécaniques, thermiques, toxiques, radiologiques et autres
ABS	Homologation pour la construction navale et les applications offshore

Les presse-étoupes HSK-M sont également disponibles sans plomb

Les presse-étoupes de la série premium HSK-M sont également disponibles en version sans plomb. Cela offre déjà aux utilisateurs une alternative aux raccords vissés métalliques conventionnels. Les presse-étoupes sans plomb sont un investissement dans la sécurité à long terme et la durabilité. Ils répondent déjà aujourd'hui aux exigences RoHS et REACH de demain.

Les variantes métriques M12 à M63 de la série de presse-étoupe HSK-M sont disponibles. D'autres variantes sont proposées sur demande en fonction des besoins du client.

Les clients n'ont pas à s'inquiéter de son fonctionnement. Toutes les propriétés techniques telles que la plage de température, l'étanchéité, la résistance aux chocs ou la décharge de traction restent inchangées. Les homologations existantes s'appliquent également aux presse-étoupes sans plomb.

La manipulation est simple. Les presse-étoupes sans plomb conservent les anciens numéros d'article et sont simplement complétés par l'ajout « LF » (« Lead Free »). Le produit lui-même est également marqué du suffixe « LF » sur l'écrou-raccord. Cela permet d'éviter toute confusion.



PRESSE-ÉTOUPES EN PLASTIQUE

Les presse-étoupes HUMMEL de la série HSK-K appartiennent au segment premium et répondent aux exigences les plus élevées en matière de qualité et de sécurité. De nombreuses certifications attestent du plus haut niveau en matière de protection incendie, d'étanchéité et de résistance aux chocs. Les clients de HUMMEL peuvent s'y fier.

// HSK-K : presse-étoupes en polyamide
// HSK-K-PVDF : presse-étoupes pour utilisation à haute température
// HSK-K-Multi : le presse-étoupe avec insert pour plusieurs câbles
// HSK-K-Flaka : avec insert pour câble plat
// HSK-K-Flex : offre une protection contre les plis pour les applications dynamiques
// HSK-W : variantes avec angle de pliage pour montage avec sortie de câble à 90°

HUMMEL propose différentes plages de serrage et longueurs de filetage, différents types de filetage et matériaux d'étanchéité pour différentes plages de température. Les presse-étoupes possèdent tous les homologations nécessaires pour les marchés internationaux et pour de nombreuses branches.



HSK-K : la bonne solution pour chaque application

HUMMEL propose un vaste portefeuille de presse-étoupes pour les applications industrielles. Les presse-étoupes en plastique de la série HSK-K répondent à toutes les exigences des environnements industriels difficiles, en intérieur comme en extérieur. Ils disposent de tous les certificats nécessaires et peuvent donc être utilisés dans le monde entier. Les clients peuvent ainsi choisir entre les types de filetage métrique, PG ou NPT. Il existe également des presse-étoupes pour les câbles plats, à inserts multiples et les presse-étoupes à sortie de câble souple.

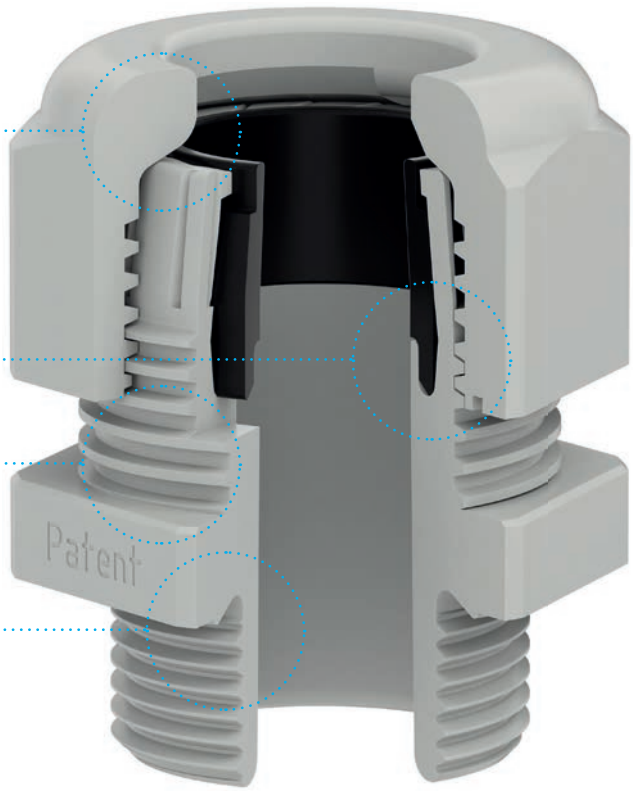
// Classe de protection IP 66, IP 68 jusqu'à 10 bar et IP 69K
// Conformité avec la directive RoHS et REACH/SVHC
// Sans matériaux du conflit
// Sans halogène ni phosphore
// Classe de protection contre l'incendie V0 selon UL94
// Polyamide pour l'extérieur selon UL 746C f1 (HSK-K noir)

Les lamelles de serrage entrecroisées empêchent l'arrachement du joint moulé et augmentent ainsi la sécurité du système

Le joint moulé chambré permet d'obtenir un degré de protection IP 68 jusqu'à 10 bars

Le filetage trapézoïdal garantit une transmission stable de l'énergie

Le joint torique chambré assure une étanchéité optimale du presse-étoupe sur le boîtier et garantit un ajustement fiable lors du montage

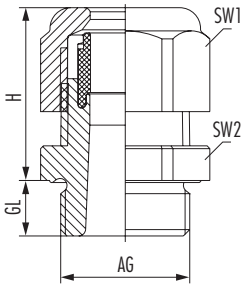


HSK-K (métrique)









Matériau	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir / bleu
RAL	7035 / 9005 / 5012

RoHS

// Avec joint torique supplémentaire prémonté sur demande
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article gris	N° article noir	N° article bleu
M12 x 1,5	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.209.1200.51	1.209.1201.51	1.209.1202.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.209.1200.50	1.209.1201.50	1.209.1202.50
M16 x 1,5	2 – 6	8	22	19/19	2	1.209.1600.51	1.209.1601.51	1.209.1602.51
M16 x 1,5	4 – 8	8	22	19/19	2	1.209.1600.50	1.209.1601.50	1.209.1602.50
M16 x 1,5	5 – 10	8	25	22/22	3	1.219.1600.50	1.219.1601.50	1.219.1602.50
M20 x 1,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.209.2000.51	1.209.2001.51	1.209.2002.51
M20 x 1,5	6 – 12	9	27	24/24	4,5	1.209.2000.50	1.209.2001.50	1.209.2002.50
M20 x 1,5	10 – 14	9	28	27/27	4,5	1.219.2000.50	1.219.2001.50	1.219.2002.50
M25 x 1,5	9 – 16	11	31	33/33	4	1.209.2500.51	1.209.2501.51	1.209.2502.51
M25 x 1,5	13 – 18	11	31	30/30	5	1.219.2500.50	1.219.2501.50	1.219.2502.50
M25 x 1,5	13 – 18	11	31	33/33	5	1.209.2500.50	1.209.2501.50	1.209.2502.50
M32 x 1,5	13 – 20	11	39	42/42	6	1.209.3200.51	1.209.3201.51	1.209.3202.51
M32 x 1,5	14 – 21	11	39	36/36	6	1.219.3200.50	1.219.3201.50	1.219.3202.50
M32 x 1,5	18 – 25	11	39	42/42	6,5	1.209.3200.50	1.209.3201.50	1.209.3202.50
M40 x 1,5	19 – 27	13	47	46/46	9	1.219.4000.50	1.219.4001.50	1.219.4002.50
M40 x 1,5	20 – 26	13	48	53/53	9	1.209.4000.51	1.209.4001.51	1.209.4002.51
M40 x 1,5	22 – 32	13	48	53/53	10	1.209.4000.50	1.209.4001.50	1.209.4002.50
M50 x 1,5	25 – 31	13	49	60/60	11	1.209.5000.51	1.209.5001.51	1.209.5002.51
M50 x 1,5	32 – 38	13	49	60/60	15	1.209.5000.50	1.209.5001.50	1.209.5002.50
M63 x 1,5	29 – 35	14	49	65/68	12	1.209.6300.51	1.209.6301.51	1.209.6302.51
M63 x 1,5	37 – 44	14	49	65/68	18	1.209.6300.50	1.209.6301.50	1.209.6302.50

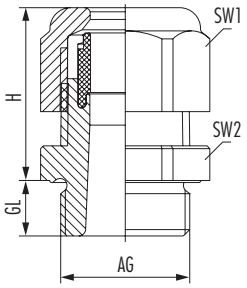
Presse-étoupes en plastique

HSK-K (métrique-long)









Matériau	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	noir / bleu / gris
RAL	9005 / 5012 / 7035

RoHS

// Avec joint torique supplémentaire prémonté sur demande
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

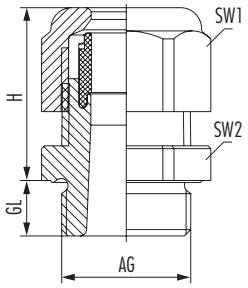
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article gris	N° article noir	N° article bleu
M12 x 1,5	2 – 5	15	21	15/15	1,5	1.209.1200.31	1.209.1201.31	1.209.1202.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	15	21	15/15	1,5	1.209.1200.30	1.209.1201.30	1.209.1202.30
M16 x 1,5	2 – 6	15	22	19/19	2	1.209.1600.31	1.209.1601.31	1.209.1602.31
M16 x 1,5	4 – 8	15	22	19/19	2	1.209.1600.30	1.209.1601.30	1.209.1602.30
M16 x 1,5	5 – 10	15	25	22/22	3	1.219.1600.30	1.219.1601.30	1.219.1602.30
M20 x 1,5	5 – 9	15	27	24/24	3	1.209.2000.31	1.209.2001.31	1.209.2002.31
M20 x 1,5	6 – 12	15	27	24/24	4,5	1.209.2000.30	1.209.2001.30	1.209.2002.30
M20 x 1,5	10 – 14	15	28	27/27	4,5	1.219.2000.30	1.219.2001.30	1.219.2002.30
M25 x 1,5	9 – 16	15	31	33/33	4	1.209.2500.31	1.209.2501.31	1.209.2502.31
M25 x 1,5	13 – 18	15	31	33/33	5	1.209.2500.30	1.209.2501.30	1.209.2502.30
M32 x 1,5	13 – 20	15	39	42/42	6	1.209.3200.31	1.209.3201.31	1.209.3202.31
M32 x 1,5	18 – 25	15	39	42/42	6,5	1.209.3200.30	1.209.3201.30	1.209.3202.30
M40 x 1,5	20 – 26	18	48	53/53	9	1.209.4000.31	1.209.4001.31	1.209.4002.31
M40 x 1,5	22 – 32	18	48	53/53	10	1.209.4000.30	1.209.4001.30	1.209.4002.30
M50 x 1,5	25 – 31	18	49	60/60	11	1.209.5000.31	1.209.5001.31	1.209.5002.31
M50 x 1,5	32 – 38	18	49	60/60	15	1.209.5000.30	1.209.5001.30	1.209.5002.30
M63 x 1,5	29 – 35	18	49	65/68	12	1.209.6300.31	1.209.6301.31	1.209.6302.31
M63 x 1,5	37 – 44	18	49	65/68	18	1.209.6300.30	1.209.6301.30	1.209.6302.30

HSK-K (PG)









Matériau	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir / bleu
RAL	7035 / 9005 / 5012

RoHS

// Avec joint torique supplémentaire prémonté sur demande
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article gris	N° article noir	N° article bleu
PG 7	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.209.0700.15	1.209.0701.15	1.209.0702.15
PG 7	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.209.0700.14	1.209.0701.14	1.209.0702.14
PG 9	2 – 6	8	22	19/19	2	1.209.0900.15	1.209.0901.15	1.209.0902.15
PG 9	4 – 8	8	22	19/19	2	1.209.0900.14	1.209.0901.14	1.209.0902.14
PG 11	3 – 7	8	25	22/22	2,5	1.209.1100.15	1.209.1101.15	1.209.1102.15
PG 11	5 – 10	8	25	22/22	3	1.209.1100.14	1.209.1101.14	1.209.1102.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.209.1300.15	1.209.1301.15	1.209.1302.15
PG 13,5	6 – 12	9	27	24/24	4,5	1.209.1300.14	1.209.1301.14	1.209.1302.14
PG 16	7 – 12	10	28	27/27	3,5	1.209.1600.15	1.209.1601.15	1.209.1602.15
PG 16	10 – 14	10	28	27/27	4,5	1.209.1600.14	1.209.1601.14	1.209.1602.14
PG 21	9 – 16	11	31	33/33	4	1.209.2100.15	1.209.2101.15	1.209.2102.15
PG 21	13 – 18	11	31	33/33	5	1.209.2100.14	1.209.2101.14	1.209.2102.14
PG 29	13 – 20	11	39	42/42	6	1.209.2900.15	1.209.2901.15	1.209.2902.15
PG 29	18 – 25	11	39	42/42	6,5	1.209.2900.14	1.209.2901.14	1.209.2902.14
PG 36	20 – 26	13	48	53/53	9	1.209.3600.15	1.209.3601.15	1.209.3602.15
PG 36	22 – 32	13	48	53/53	10	1.209.3600.14	1.209.3601.14	1.209.3602.14
PG 42	25 – 31	13	49	60/60	11	1.209.4200.15	1.209.4201.15	1.209.4202.15
PG 42	32 – 38	13	49	60/60	15	1.209.4200.14	1.209.4201.14	1.209.4202.14
PG 48	29 – 35	14	49	65/65	12	1.209.4800.15	1.209.4801.15	1.209.4802.15
PG 48	37 – 44	14	49	65/65	18	1.209.4800.14	1.209.4801.14	1.209.4802.14

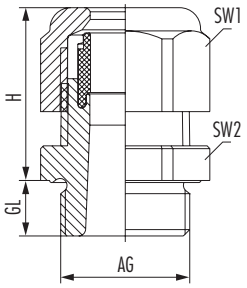
Presse-étoupes en plastique

HSK-K (PG-long)









Matériau	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir / bleu
RAL	7035 / 9005 / 5012

RoHS

// Avec joint torique supplémentaire prémonté sur demande
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

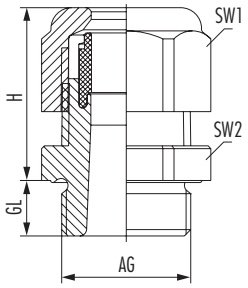
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article gris	N° article noir	N° article bleu
PG 7	2 – 5	15	21	15/15	1,5	1.209.0700.61	1.209.0701.61	1.209.0702.61
PG 7	3 – 6,5	15	21	15/15	1,5	1.209.0700.60	1.209.0701.60	1.209.0702.60
PG 9	2 – 6	15	22	19/19	2	1.209.0900.61	1.209.0901.61	1.209.0902.61
PG 9	4 – 8	15	22	19/19	2	1.209.0900.60	1.209.0901.60	1.209.0902.60
PG 11	3 – 7	15	25	22/22	2,5	1.209.1100.61	1.209.1101.61	1.209.1102.61
PG 11	5 – 10	15	25	22/22	3	1.209.1100.60	1.209.1101.60	1.209.1102.60
PG 13,5	5 – 9	15	27	24/24	3	1.209.1300.61	1.209.1301.61	1.209.1302.61
PG 13,5	6 – 12	15	27	24/24	4,5	1.209.1300.60	1.209.1301.60	1.209.1302.60
PG 16	7 – 12	15	28	27/27	3,5	1.209.1600.61	1.209.1601.61	1.209.1602.61
PG 16	10 – 14	15	28	27/27	4,5	1.209.1600.60	1.209.1601.60	1.209.1602.60
PG 21	9 – 16	15	31	33/33	4	1.209.2100.61	1.209.2101.61	1.209.2102.61
PG 21	13 – 18	15	31	33/33	5	1.209.2100.60	1.209.2101.60	1.209.2102.60
PG 29	13 – 20	15	39	42/42	6	1.209.2900.61	1.209.2901.61	1.209.2902.61
PG 29	18 – 25	15	39	42/42	6,5	1.209.2900.60	1.209.2901.60	1.209.2902.60
PG 36	20 – 26	18	48	53/53	9	1.209.3600.61	1.209.3601.61	1.209.3602.61
PG 36	22 – 32	18	48	53/53	10	1.209.3600.60	1.209.3601.60	1.209.3602.60
PG 42	25 – 31	18	49	60/60	11	1.209.4200.61	1.209.4201.61	1.209.4202.61
PG 42	32 – 38	18	49	60/60	15	1.209.4200.60	1.209.4201.60	1.209.4202.60
PG 48	29 – 35	18	49	65/65	12	1.209.4800.61	1.209.4801.61	1.209.4802.61
PG 48	37 – 44	18	49	65/65	18	1.209.4800.60	1.209.4801.60	1.209.4802.60

HSK-K (NPT)









Matériau	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir / bleu
RAL	7035 / 9005 / 5012

RoHS

// Avec joint torique supplémentaire prémonté sur demande
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

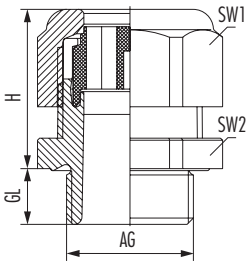
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article gris	N° article noir	N° article bleu
NPT 3/8"	2 – 6	15	22	19/22	2	1.209.3800.71	1.209.3801.71	1.209.3802.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	2	1.209.3800.70	1.209.3801.70	1.209.3802.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24/24	3	1.209.1200.71	1.209.1201.71	1.209.1202.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24/24	4,5	1.209.1200.70	1.209.1201.70	1.209.1202.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	28	27/27	3,5	1.209.1216.71	1.209.1217.71	1.209.1218.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	28	27/27	4,5	1.209.1216.70	1.209.1217.70	1.209.1218.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33/33	4	1.209.3400.71	1.209.3401.71	1.209.3402.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33/33	5	1.209.3400.70	1.209.3401.70	1.209.3402.70
NPT 1"	13 – 20	19	39	42/42	6	1.209.1000.71	1.209.1001.71	1.209.1002.71
NPT 1"	18 – 25	19	39	42/42	6,5	1.209.1000.70	1.209.1001.70	1.209.1002.70
NPT 1 1/4"	13 – 20	16	39	42/46	6	1.209.5400.71	1.209.5401.71	1.209.5402.71
NPT 1 1/4"	18 – 25	16	39	42/46	6,5	1.209.5400.70	1.209.5401.70	1.209.5402.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	20	48	53/53	9	1.209.6400.71	1.209.6401.71	1.209.6402.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	20	48	53/53	10	1.209.6400.70	1.209.6401.70	1.209.6402.70

Presse-étoupes en plastique

HSK-K-Multi (métrique, PG, NPT)







Matériau	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	Elastomer
Protection	IP 65 / IP 68 – 10 bar avec affectation optimale de tous les trous et joint torique supplémentaire
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir
RAL	7035 / 9005

RoHS

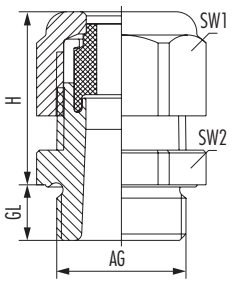
// Avec un joint torique supplémentaire prémonté sur le filetage du raccord, sur demande
// Filet de raccordement long sur demande
// Ces inserts sont des exemples, d'autres inserts (également spécifiques au client) sont disponibles sur demande.
// Variante «nombre de trous x d = -» : sans trou

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Nombre de trous x d	N° article gris	N° article noir	Nombre de trous x d	N° article gris	N° article noir
M16 x 1,5	8	22	19/19	2	4 x 1,4	1.597.1600.50	1.597.1600.51			
M16 x 1,5	8	22	19/19	3	2 x 3	1.597.1601.50	1.597.1601.51			
M20 x 1,5	9	27	24/24	4,5	2 x 5	1.597.2003.50	1.597.2003.51	6 x 3	1.597.2001.50	1.597.2001.51
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	3 x 7	1.597.2501.50	1.597.2501.51	4 x 6	1.597.2500.50	1.597.2500.51
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	4 x 9	1.597.3201.50	1.597.3201.51	6 x 6,5	1.597.3200.50	1.597.3200.51
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	2 x 15	1.597.4003.50	1.597.4003.51	7 x 9	1.597.4001.50	1.597.4001.51
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	-	1.597.5099.50	1.597.5099.51			
M63 x 1,5	14	49	65/68	22	3 x 18	1.597.6302.50	1.597.6302.51	6 x 12	1.597.6301.50	1.597.6301.51
PG 7	8	21	15/15	1,5	-	1.597.0799.00				
PG 9	8	22	19/19	2	4 x 1,4	1.597.0900.00	1.597.0900.01			
PG 9	8	22	19/19	3	2 x 3	1.597.0901.00	1.597.0901.01			
PG 11	8	25	22/22	3	2 x 4	1.597.1102.00	1.597.1102.01	3 x 3	1.597.1101.00	1.597.1101.01
PG 13,5	9	27	24/24	4,5	2 x 5	1.597.1303.00	1.597.1303.01	3 x 4	1.597.1302.00	1.597.1302.01
PG 16	10	28	27/27	4,5	2 x 6	1.597.1605.00	1.597.1605.01	3 x 5,6	1.597.1606.00	1.597.1606.01
PG 16	10	28	27/27	4,5	4 x 4	1.597.1602.00	1.597.1602.01	6 x 4	1.597.1604.00	1.597.1604.01
PG 21	11	31	33/33	5	3 x 7	1.597.2101.00	1.597.2101.01	4 x 6	1.597.2100.00	1.597.2100.01
PG 29	11	39	42/42	6,5	4 x 9	1.597.2901.00	1.597.2901.01	6 x 6,5	1.597.2900.00	1.597.2900.01
PG 36	13	48	53/53	10	2 x 15	1.597.3603.00	1.597.3603.01	7 x 9	1.597.3601.00	1.597.3601.01
PG 42	13	49	60/60	10	-	1.597.4299.00				
PG 48	14	49	65/65	22	3 x 18	1.597.4802.00	1.597.4802.01	6 x 12	1.597.4801.00	1.597.4801.01
NPT 3/8"	15	22	19/22	2	4 x 1,4	1.597.3800.70	1.597.3800.71			
NPT 3/8"	15	22	19/22	3	2 x 3	1.597.3801.70	1.597.3801.71			
NPT 1/2"	13	27	24/24	4,5	2 x 5	1.597.1203.70	1.597.1203.71	3 x 4	1.597.1202.70	1.597.1202.71
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	2 x 6	1.597.1221.70	1.597.1221.71	6 x 4	1.597.1220.70	1.597.1220.71
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	3 x 7	1.597.3401.70	1.597.3401.71	4 x 6	1.597.3400.70	1.597.3400.71
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	4 x 9	1.597.1001.70	1.597.1001.71	6 x 6,5	1.597.1000.70	1.597.1000.71
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	-	1.597.5499.70	1.597.5499.71			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	5 x 9	1.597.6400.70	1.597.6400.71	7 x 9	1.597.6401.70	1.597.6401.71

HSK-K-Flaka (métrique, PG, NPT)







Matériau	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	Elastomer
Protection	IP 65 / IP 68 avec joint torique supplémentaire
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir
RAL	7035 / 9005

RoHS

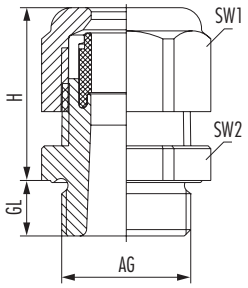
// Avec un joint torique supplémentaire prémonté sur le filetage du raccord, sur demande
// Filet de raccordement long sur demande
// Ces inserts sont des exemples, d'autres inserts (également spécifiques au client) sont disponibles sur demande.

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	B x H mm	N° article gris	N° article noir	B x H mm	N° article gris	N° article noir
M20 x 1,5	9	28	27/27	4,5	11,5 x 5	1.587.2016.50	1.587.2016.51	12 x 7	1.587.2017.50	1.587.2017.51
M20 x 1,5	9	28	27/27	4,5	14 x 6	1.587.2018.50	1.587.2018.51			
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	14 x 6	1.587.2500.50	1.587.2500.51	14 x 7	1.587.2501.50	1.587.2501.51
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	22 x 8	1.587.3200.50	1.587.3200.51			
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	28,5 x 10	1.587.4000.50	1.587.4000.51	29 x 5,5	1.587.4001.50	1.587.4001.51
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	30,5 x 12	1.587.4002.50	1.587.4002.51	31 x 7,5	1.587.4003.50	1.587.4003.51
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	33,5 x 11,5	1.587.5000.50	1.587.5000.51			
M63 x 1,5	14	49	65/68	18	38 x 12	1.587.6300.50	1.587.6301.51			
PG 16	10	28	27/27	4,5	11,5 x 5	1.587.1600.00	1.587.1600.01	12 x 7	1.587.1601.00	1.587.1601.01
PG 16	10	28	27/27	4,5	14 x 6	1.587.1602.00	1.587.1602.01			
PG 21	11	31	33/33	5	14 x 6	1.587.2100.00	1.587.2100.01	14 x 7	1.587.2101.00	1.587.2101.01
PG 29	11	39	42/42	6,5	22 x 8	1.587.2900.00	1.587.2900.01			
PG 36	13	48	53/53	10	28,5 x 10	1.587.3600.00	1.587.3600.01	29 x 5,5	1.587.3601.00	1.587.3601.01
PG 36	13	48	53/53	10	30,5 x 12	1.587.3602.00	1.587.3602.01	31 x 7,5	1.587.3603.00	1.587.3603.01
PG 42	13	49	60/60	15	33,5 x 11,5	1.587.4200.00	1.587.4200.01			
PG 48	14	49	65/65	18	38 x 12	1.587.4800.00	1.587.4800.01			
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	11,5 x 5,5	1.587.1216.70	1.587.1216.71	12 x 7	1.587.1217.70	1.587.1217.71
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	14 x 6	1.587.1218.70	1.587.1218.71			
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	14 x 6	1.587.3400.70	1.587.3400.71			
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	22 x 8	1.587.1000.70	1.587.1000.71			
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	22 x 8	1.587.5400.70	1.587.5400.71			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	28,5 x 10	1.587.6400.70	1.587.6400.71	29 x 5,5	1.587.6401.70	1.587.6401.71
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	30,5 x 12	1.587.6402.70	1.587.6402.71	31 x 7,5	1.587.6403.70	1.587.6403.71

Presse-étoupes en plastique

HSK-K-PVDF (métrique, NPT)





Matériau	PVDF V0 selon UL94
Garniture	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -35°C à +150°C
Couleur	nature

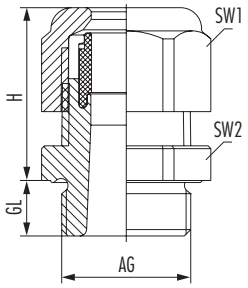
RoHS

// Avec joint torique supplémentaire prémonté sur demande
// Autres matériaux d'étanchéité sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.299.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.299.1200.50
M16 x 1,5	2 – 6	8	22	19/19	2	1.299.1600.51
M16 x 1,5	4 – 8	8	22	19/19	2	1.299.1600.50
M20 x 1,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.299.2000.51
M20 x 1,5	6 – 12	9	27	24/24	3	1.299.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	11	31	33/33	4	1.299.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	11	31	33/33	4	1.299.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	11	39	42/42	6	1.299.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	11	39	42/42	6	1.299.3200.50
NPT 3/8"	2 – 6	15	22	19/22	2	1.299.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	2	1.299.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24/24	3	1.299.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24/24	4,5	1.299.1200.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	28	27/27	3,5	1.299.1216.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	28	27/27	4,5	1.299.1216.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33/33	4	1.299.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33/33	5	1.299.3400.70

HSK-K-PVDF (PG)





Matériau	PVDF V0 selon UL94
Garniture	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -35°C à +150°C
Couleur	nature

RoHS

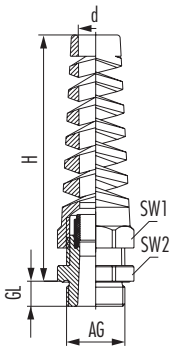
// Avec joint torique supplémentaire prémonté sur demande
// Autres matériaux d'étanchéité sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
PG 7	2 – 5	8	21	15/15	1,5	1.299.0700.15
PG 7	3 – 6,5	8	21	15/15	1,5	1.299.0700.14
PG 9	2 – 6	8	22	19/19	2	1.299.0900.15
PG 9	4 – 8	8	22	19/19	2	1.299.0900.14
PG 11	3 – 7	8	25	22/22	3	1.299.1100.15
PG 11	5 – 10	8	25	22/22	3	1.299.1100.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24/24	3	1.299.1300.15
PG 13,5	6 – 12	9	27	24/24	3	1.299.1300.14
PG 16	7 – 12	10	28	27/27	3,5	1.299.1600.15
PG 16	10 – 14	10	28	27/27	4,5	1.299.1600.14
PG 21	9 – 16	11	31	33/33	4	1.299.2100.15
PG 21	13 – 18	11	31	33/33	4	1.299.2100.14
PG 29	13 – 20	11	39	42/42	6	1.299.2900.15
PG 29	18 – 25	11	39	42/42	6	1.299.2900.14
PG 36	20 – 26	13	48	53/53	9	1.299.3600.15
PG 36	22 – 32	13	48	53/53	10	1.299.3600.14
PG 42	25 – 31	13	49	60/60	11	1.299.4200.15
PG 42	32 – 38	13	49	60/60	15	1.299.4200.14
PG 48	29 – 35	14	49	65/65	10	1.299.4800.15
PG 48	37 – 44	14	49	65/65	18	1.299.4800.14

Presse-étoupes en plastique

HSK-K-Flex (métrique/-long, PG/-long)





Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir
RAL	7035 / 9005

RoHS

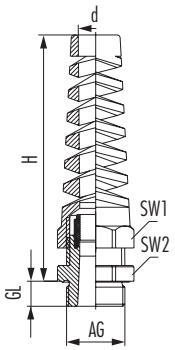
// Avec un joint torique supplémentaire prémonté sur le filetage du raccord, sur demande

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	d mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article gris court	N° article noir court	GL mm	N° article gris long	N° article noir long
M12 x 1,5	2 – 5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.1200.51	1.293.1201.51	15	1.293.1200.31	1.293.1201.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.1200.50	1.293.1201.50	15	1.293.1200.30	1.293.1201.30
M16 x 1,5	2 – 6	8,5	63	19/19	2	8	1.293.1600.51	1.293.1601.51	15	1.293.1600.31	1.293.1601.31
M16 x 1,5	3 – 7	10,5	78	22/22	2,5	8	1.294.1600.51	1.294.1601.51	15	1.294.1600.31	1.294.1601.31
M16 x 1,5	4 – 8	8,5	63	19/19	2	8	1.293.1600.50	1.293.1601.50	15	1.293.1600.30	1.293.1601.30
M16 x 1,5	5 – 10	10,5	78	22/22	3	8	1.294.1600.50	1.294.1601.50	15	1.294.1600.30	1.294.1601.30
M20 x 1,5	5 – 9	13	90	24/24	3	9	1.293.2000.51	1.293.2001.51	15	1.293.2000.31	1.293.2001.31
M20 x 1,5	6 – 12	13	90	24/24	4,5	9	1.293.2000.50	1.293.2001.50	15	1.293.2000.30	1.293.2001.30
M20 x 1,5	7 – 12	15,5	100	27/27	3,5	9	1.294.2000.51	1.294.2001.51	15	1.294.2000.31	1.294.2001.31
M20 x 1,5	10 – 14	15,5	100	27/27	4,5	9	1.294.2000.50	1.294.2001.50	15	1.294.2000.30	1.294.2001.30
M25 x 1,5	9 – 16	20	114	33/33	4	11	1.293.2500.51	1.293.2501.51	15	1.293.2500.31	1.293.2501.31
M25 x 1,5	13 – 18	20	114	33/33	5	11	1.293.2500.50	1.293.2501.50	15	1.293.2500.30	1.293.2501.30
PG 7	2 – 5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.0700.15	1.293.0701.15	15	1.293.0700.61	1.293.0701.61
PG 7	3 – 6,5	7	54	15/15	1,5	8	1.293.0700.14	1.293.0701.14	15	1.293.0700.60	1.293.0701.60
PG 9	2 – 6	8,5	63	19/19	2	8	1.293.0900.15	1.293.0901.15	15	1.293.0900.61	1.293.0901.61
PG 9	4 – 8	8,5	63	19/19	2	8	1.293.0900.14	1.293.0901.14	15	1.293.0900.60	1.293.0901.60
PG 11	3 – 7	10,5	78	22/22	2,5	8	1.293.1100.15	1.293.1101.15	15	1.293.1100.61	1.293.1101.61
PG 11	5 – 10	10,5	78	22/22	3	8	1.293.1100.14	1.293.1101.14	15	1.293.1100.60	1.293.1101.60
PG 13,5	5 – 9	13	90	24/24	3	9	1.293.1300.15	1.293.1301.15	15	1.293.1300.61	1.293.1301.61
PG 13,5	6 – 12	13	90	24/24	4,5	9	1.293.1300.14	1.293.1301.14	15	1.293.1300.60	1.293.1301.60
PG 16	7 – 12	15,5	100	27/27	3,5	10	1.293.1600.15	1.293.1601.15	15	1.293.1600.61	1.293.1601.61
PG 16	10 – 14	15,5	100	27/27	4,5	10	1.293.1600.14	1.293.1601.14	15	1.293.1600.60	1.293.1601.60
PG 21	9 – 16	20	114	33/33	4	11	1.293.2100.15	1.293.2101.15	15	1.293.2100.61	1.293.2101.61
PG 21	13 – 18	20	114	33/33	5	11	1.293.2100.14	1.293.2101.14	15	1.293.2100.60	1.293.2101.60

HSK-K-Flex (NPT)





Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir
RAL	7035 / 9005

RoHS

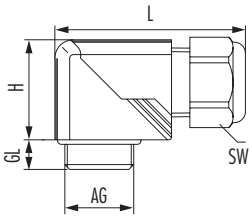
// Avec un joint torique supplémentaire prémonté sur le filetage du raccord, sur demande
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article gris	N° article noir
NPT 3/8"	2 – 6	8,5	15	63	22/19	2	1.293.3800.71	1.293.3801.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,5	15	63	22/19	2	1.293.3800.70	1.293.3801.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	13	90	24/24	3	1.293.1200.71	1.293.1201.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	13	90	24/24	4,5	1.293.1200.70	1.293.1201.70
NPT 1/2"	7 – 12	15,5	13	100	27/27	3,5	1.293.1216.71	1.293.1217.71
NPT 1/2"	10 – 14	15,5	13	100	27/27	4,5	1.293.1216.70	1.293.1217.70
NPT 3/4"	9 – 16	20	14	114	33/33	4	1.293.3400.71	1.293.3401.71
NPT 3/4"	13 – 18	20	14	114	33/33	5	1.293.3400.70	1.293.3401.70

Presse-étoupes en plastique

HSK-W (métrique, PG, NPT)





Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	noir / gris
RAL	9005 / 7035

RoHS

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

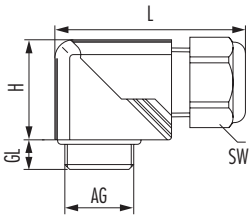


AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Nm	N° article gris	N° article noir
M16 x 1,5	2 – 6	8	23	45	19	2,5	1.313.1600.51	1.313.1601.51
M16 x 1,5	4 – 8	8	23	45	19	2,5	1.313.1600.50	1.313.1601.50
M20 x 1,5	5 – 9	9	30,5	57	24	4	1.313.2000.51	1.313.2001.51
M20 x 1,5	6 – 12	9	30,5	57	24	4	1.313.2000.50	1.313.2001.50
M25 x 1,5	9 – 16	11	40	73	33	6	1.313.2500.51	1.313.2501.51
M25 x 1,5	13 – 18	11	40	73	33	6	1.313.2500.50	1.313.2501.50
M32 x 1,5	13 – 20	11	51,5	91	42	9	1.313.3200.51	1.313.3201.51
M32 x 1,5	18 – 25	11	51,5	91	42	9	1.313.3200.50	1.313.3201.50
PG 9	2 – 6	8	23	45	19	2,5	1.313.0900.15	1.313.0901.15
PG 9	4 – 8	8	23	45	19	2,5	1.313.0900.14	1.313.0901.14
PG 11	3 – 7	8	27	50	22	2,5	1.313.1100.15	1.313.1101.15
PG 11	5 – 10	8	27	50	22	4	1.313.1100.14	1.313.1101.14
PG 13,5	5 – 9	9	30,5	57	24	4	1.313.1300.15	1.313.1301.15
PG 13,5	6 – 12	9	30,5	57	24	4	1.313.1300.14	1.313.1301.14
PG 16	7 – 12	10	32,5	59	27	4	1.313.1600.15	1.313.1601.15
PG 16	10 – 14	10	32,5	59	27	6	1.313.1600.14	1.313.1601.14
PG 21	9 – 16	11	40	73	33	6	1.313.2100.15	1.313.2101.15
PG 21	13 – 18	11	40	73	33	6	1.313.2100.14	1.313.2101.14
PG 29	13 – 20	11	51,5	91	42	9	1.313.2900.15	1.313.2901.15
PG 29	18 – 25	11	51,5	91	42	9	1.313.2900.14	1.313.2901.14
NPT 3/8"	2 – 6	15	23	45	19	2,5	1.313.3800.71	1.313.3801.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	23	45	19	2,5	1.313.3800.70	1.313.3801.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	32,5	57	24	4	1.313.1200.71	1.313.1201.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	32,5	57	24	4	1.313.1200.70	1.313.1201.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	32,5	59	27	4	1.313.1216.71	1.313.1217.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	32,5	59	27	6	1.313.1216.70	1.313.1217.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	40	73	33	6	1.313.3400.71	1.313.3401.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	40	73	33	6	1.313.3400.70	1.313.3401.70
NPT 1"	13 – 20	19	51,5	91	42	9	1.313.1000.71	1.313.1001.71
NPT 1"	18 – 25	19	51,5	91	42	9	1.313.1000.70	1.313.1001.70

HSK-W tournant (PG)







Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	noir / gris
RAL	9005 / 7035

RoHS

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande
// Version rotative

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Nm	N° article gris	N° article noir
PG 9	2 – 6	8	28	45	19	2,5	1.317.0900.15	1.317.0901.15
PG 9	4 – 8	8	28	45	19	2,5	1.317.0900.14	1.317.0901.14
PG 11	3 – 7	8	32	50	22	2,5	1.317.1100.15	1.317.1101.15
PG 11	5 – 10	8	32	50	22	4	1.317.1100.14	1.317.1101.14
PG 13,5	5 – 9	9	35,5	57	24	4	1.317.1300.15	1.317.1301.15
PG 13,5	6 – 12	9	35,5	57	24	4	1.317.1300.14	1.317.1301.14
PG 16	7 – 12	11	46	73	33	4	1.317.1600.15	1.317.1601.15
PG 16	10 – 14	10	38,5	59	27	6	1.317.1600.14	1.317.1601.14
PG 21	9 – 16	11	46	73	33	6	1.317.2100.15	1.317.2101.15
PG 21	13 – 18	11	46	73	33	6	1.317.2100.14	1.317.2101.14

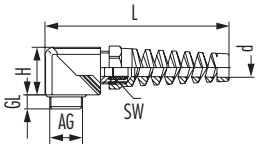
CE

Presse-étoupes en plastique

HSK-W-Flex (métrique, PG, NPT)







Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir
RAL	7035 / 9005

RoHS

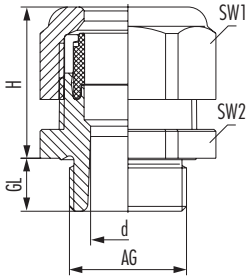
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	d mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Nm	N° article gris	N° article noir
M16 x 1,5	2 – 6	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.1600.51	1.314.1601.51
M16 x 1,5	4 – 8	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.1600.50	1.314.1601.50
M20 x 1,5	5 – 9	13	9	30,5	119	24	4	1.314.2000.51	1.314.2001.51
M20 x 1,5	6 – 12	13	9	30,5	119	24	4	1.314.2000.50	1.314.2001.50
M25 x 1,5	9 – 16	20	11	40	156	33	6	1.314.2500.51	1.314.2501.51
M25 x 1,5	13 – 18	20	11	40	156	33	6	1.314.2500.50	1.314.2501.50
PG 9	2 – 6	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.0900.15	1.314.0901.15
PG 9	4 – 8	8,5	8	23	85	19	2,5	1.314.0900.14	1.314.0901.14
PG 11	3 – 7	10,5	8	27	103	22	2,5	1.314.1100.15	1.314.1101.15
PG 11	5 – 10	10,5	8	27	103	22	4	1.314.1100.14	1.314.1101.14
PG 13,5	5 – 9	13	9	30,5	119	24	4	1.314.1300.15	1.314.1301.15
PG 13,5	6 – 12	13	9	30,5	119	24	4	1.314.1300.14	1.314.1301.14
PG 16	7 – 12	15,5	10	32,5	130	27	4	1.314.1600.15	1.314.1601.15
PG 16	10 – 14	15,5	10	32,5	130	27	6	1.314.1600.14	1.314.1601.14
PG 21	9 – 16	20	11	40	156	33	6	1.314.2100.15	1.314.2101.15
PG 21	13 – 18	20	11	40	156	33	6	1.314.2100.14	1.314.2101.14
NPT 3/8"	2 – 6	8,5	15	23	85	19	2,5	1.314.3800.71	1.314.3801.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,5	15	23	85	19	2,5	1.314.3800.70	1.314.3801.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	13	30,5	119	24	4	1.314.1200.71	1.314.1201.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	13	30,5	119	24	4	1.314.1200.70	1.314.1201.70
NPT 1/2"	7 – 12	15,5	13	31,5	130	27	4	1.314.1216.71	1.314.1217.71
NPT 1/2"	10 – 14	15,5	13	31,5	130	27	6	1.314.1216.70	1.314.1217.70
NPT 3/4"	9 – 16	20	13	40	156	33	6	1.314.3400.71	1.314.3401.71
NPT 3/4"	13 – 18	20	13	40	156	33	6	1.314.3400.70	1.314.3401.70

HSK-KE (PG)







Matériau	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir
RAL	7035 / 9005

RoHS

// Avec joint torique supplémentaire prémonté sur demande
// Autres matériaux d'étanchéité sur demande

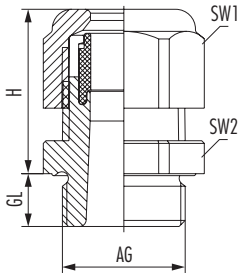
AG	⌀ mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article gris	N° article noir
PG 7	2 – 6	7	8	22	19/19	2	1.590.0700.15	1.590.0701.15
PG 7	4 – 8	7	8	22	19/19	2	1.590.0700.14	1.590.0701.14
PG 9	3 – 7	9	8	25	22/22	2,5	1.590.0900.15	1.590.0901.15
PG 9	5 – 10	9	8	25	22/22	3	1.590.0900.14	1.590.0901.14
PG 11	5 – 9	10,5	8	24	24/24	3	1.590.1100.15	1.590.1101.15
PG 11	6 – 12	10,5	8	24	24/24	4,5	1.590.1100.14	1.590.1101.14
PG 13,5	7 – 12	12,5	9	28	27/27	3,5	1.590.1300.15	1.590.1301.15
PG 13,5	10 – 14	12,5	9	28	27/27	4,5	1.590.1300.14	1.590.1301.14
PG 16	9 – 16	15	10	31	33/33	4	1.590.1600.15	1.590.1601.15
PG 16	13 – 18	15	10	31	33/33	5	1.590.1600.14	1.590.1601.14

Presse-étoupes en plastique

HSK-KR (PG)







Matériau	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K avec joint torique supplémentaire
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir
RAL	7035 / 9005

RoHS

// Avec joint torique supplémentaire prémonté sur demande
// Autres matériaux d'étanchéité sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article gris	N° article noir
PG 9	2 – 5	8	21	15/19	1,5	1.591.0900.15	1.591.0901.15
PG 9	3 – 6,5	8	21	15/19	1,5	1.591.0900.14	1.591.0901.14
PG 11	2 – 6	8	22	19/22	2	1.591.1100.15	1.591.1101.15
PG 11	4 – 8	8	22	19/22	2	1.591.1100.14	1.591.1101.14
PG 13,5	3 – 7	9	25	22/24	2,5	1.591.1300.15	1.591.1301.15
PG 13,5	5 – 10	9	25	22/24	3	1.591.1300.14	1.591.1301.14
PG 16	5 – 9	10	27	24/27	3	1.591.1600.15	1.591.1601.15
PG 16	6 – 12	10	27	24/27	4,5	1.591.1600.14	1.591.1601.14
PG 21	7 – 12	11	28	27/33	3,5	1.591.2100.15	1.591.2101.15
PG 21	10 – 14	11	28	27/33	4,5	1.591.2100.14	1.591.2101.14

PRESSE-ÉTOUPES EN MÉTAL

Les presse-étoupes en laiton (nickelé) et en acier inoxydable sont robustes et parfaitement adaptés à un usage industriel. La série HSK offre une vaste gamme de solutions - pour les applications courantes, mais aussi pour les applications les plus insolites. L'utilisation sans compromis de matériaux de haute qualité garantit la qualité exceptionnelle des produits HUMMEL.

// HSK-M : des presse-étoupes en laiton nickelé
// HSK-INOX : des presse-étoupes en acier inoxydable dans différentes versions
// HSK-M-Multi : le presse-étoupe avec insert pour plusieurs câbles
// HSK-M-Flaka : variantes pour applications avec câbles plats
// HSK-M-Flex : avec protection contre les plis
// HSK-Mini : pour les tailles de filetage inférieures à M12
// HSK-XL : les presse-étoupes avec des tailles de filetage de M63 à M110
// HSK-MZ : serrage supplémentaire pour une décharge de traction particulièrement élevée

HUMMEL propose différentes plages de serrage et longueurs de filetage, différents types de filetage et matériaux d'étanchéité pour différentes plages de température. Les presse-étoupes possèdent tous les homologations nécessaires pour les marchés internationaux et pour de nombreuses branches.



HSK-M : des solutions fiables et robustes pour l'industrie

Les presse-étoupes de la série premium HSK-M sont disponibles en laiton et en acier inoxydable. Ils sont conçus pour un usage industriel et se caractérisent par un degré élevé d'étanchéité, de résistance aux chocs et de décharge de traction pour les câbles.

// Classe de protection IP 66, IP 68 jusqu'à 10 bar et IP 69K
// Conformité avec la directive RoHS et REACH/SVHC
// Sans matériaux du conflit
// Sans halogène ni phosphore
// Classe de protection contre l'incendie V0 selon UL94
// Protection anti-torsion des câbles dans l'insert de serrage

Les lamelles de serrage entrecroisées empêchent l'arrachement du joint moulé et augmentent ainsi la sécurité du système

Le bord d'étanchéité interne assure une étanchéité optimale entre l'insert de serrage et la pièce de raccordement

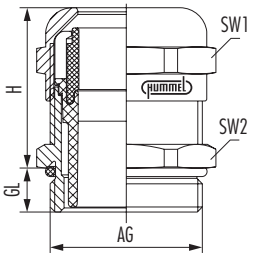
Le joint moulé chambré permet d'obtenir un degré de protection IP 68 jusqu'à 10 bars

La protection anti-torsion empêche l'insert de serrage et le câble de se tordre pendant l'installation



HSK-M (métrique/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

LEAD FREE

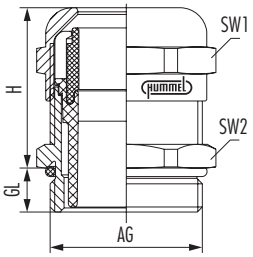
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande
// Variantes sans plomb disponibles dans les tailles M12 à M63

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.609.1200.51	10	1.609.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.609.1200.50	10	1.609.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	21	17/19	6	6	1.609.1600.51	10	1.609.1600.31
M16 x 1,5	4 – 8	21	17/19	6	6	1.609.1600.50	10	1.609.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	5	6	1.609.1611.50	10	1.609.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	23	22/22	8	6	1.609.2000.51	10	1.609.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	23	22/22	8	6	1.609.2000.50	10	1.609.2000.30
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.609.2016.50	10	1.609.2016.30
M25 x 1,5	9 – 16	26	30/30	12	7	1.609.2500.51	12	1.609.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	26	30/30	12	7	1.609.2500.50	12	1.609.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	15	8	1.609.3200.51	12	1.609.3200.31
M32 x 1,5	15 – 21	33	36/36	13	8	1.609.3200.52	12	1.609.3200.32
M32 x 1,5	18 – 25	31	40/40	15	8	1.609.3200.50	12	1.609.3200.30
M40 x 1,5	19 – 27	33	46/46	15	8	1.609.4000.52	15	1.609.4000.32
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.609.4000.51	15	1.609.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.609.4000.50	15	1.609.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	37	57/57	24	9	1.609.5000.51	15	1.609.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	37	57/57	24	9	1.609.5000.50	15	1.609.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	38	64/68	30	10	1.609.6300.51	15	1.609.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	38	64/68	30	10	1.609.6300.50	15	1.609.6300.30

Presse-étoupes en métal

HSK-M (PG/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

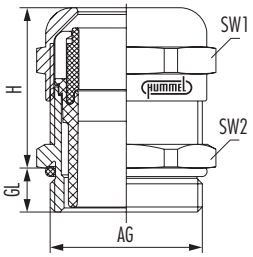
RoHS

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande
// Variantes sans plomb disponibles dans les tailles M12 à M63

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.609.0700.15	10	1.609.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.609.0700.01	10	1.609.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.609.0900.15	10	1.609.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.609.0900.01	10	1.609.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	5	6	1.609.1100.15	10	1.609.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	5	6	1.609.1100.01	10	1.609.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	8	6,5	1.609.1300.15	10	1.609.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.609.1300.01	10	1.609.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.609.1600.15	10	1.609.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.609.1600.01	10	1.609.1600.60
PG 21	9 – 16	24	30/30	12	7	1.609.2100.15	12	1.609.2100.61
PG 21	13 – 18	24	30/30	12	7	1.609.2100.01	12	1.609.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	15	8	1.609.2900.15	12	1.609.2900.61
PG 29	18 – 25	29	40/40	15	8	1.609.2900.01	12	1.609.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.609.3600.15	15	1.609.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.609.3600.01	15	1.609.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.609.4200.15	15	1.609.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.609.4200.01	15	1.609.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.609.4800.15	15	1.609.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.609.4800.01	15	1.609.4800.60

HSK-M (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

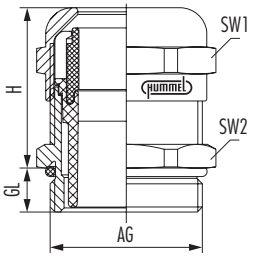
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande
// Variantes sans plomb disponibles dans les tailles M12 à M63

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.609.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.609.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.609.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.609.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	12	1.609.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	12	1.609.3400.70
NPT 1"	13 – 20	19	29	40/40	15	1.609.1000.71
NPT 1"	18 – 25	19	29	40/40	15	1.609.1000.70

Presse-étoupes en métal

HSK-M-PVDF (métrique/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -35°C à +150°C

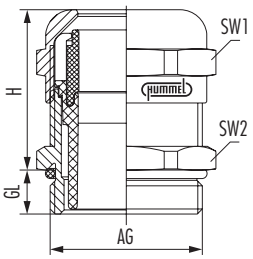
RoHS

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.699.1200.51	10	1.699.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.699.1200.50	10	1.699.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	21	17/19	6	6	1.699.1600.51	10	1.699.1600.31
M16 x 1,5	4 – 8	21	17/19	6	6	1.699.1600.50	10	1.699.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	6	6	1.699.1611.50	10	1.699.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	23	22/22	8	6	1.699.2000.51	10	1.699.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	23	22/22	8	6	1.699.2000.50	10	1.699.2000.30
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.699.2016.50	10	1.699.2016.30
M25 x 1,5	9 – 16	26	30/30	10	7	1.699.2500.51	12	1.699.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	26	30/30	10	7	1.699.2500.50	12	1.699.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	13	8	1.699.3200.51	12	1.699.3200.31
M32 x 1,5	18 – 25	31	40/40	13	8	1.699.3200.50	12	1.699.3200.30
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.699.4000.51	15	1.699.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.699.4000.50	15	1.699.4000.30

HSK-M-PVDF (PG/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -35°C à +150°C

RoHS

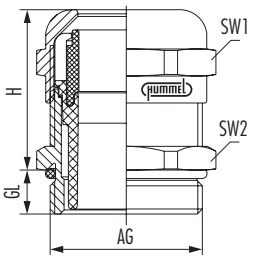
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.699.0700.15	10	1.699.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.699.0700.01	10	1.699.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.699.0900.15	10	1.699.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.699.0900.01	10	1.699.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	6	6	1.699.1100.15	10	1.699.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	6	6	1.699.1100.01	10	1.699.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	8	6,5	1.699.1300.15	10	1.699.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.699.1300.01	10	1.699.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.699.1600.15	10	1.699.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.699.1600.01	10	1.699.1600.60
PG 21	9 – 16	24	30/30	10	7	1.699.2100.15	12	1.699.2100.61
PG 21	13 – 18	24	30/30	10	7	1.699.2100.01	12	1.699.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	13	8	1.699.2900.15	12	1.699.2900.61
PG 29	18 – 25	29	40/40	13	8	1.699.2900.01	12	1.699.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.699.3600.15	15	1.699.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.699.3600.01	15	1.699.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.699.4200.15	15	1.699.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.699.4200.01	15	1.699.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.699.4800.15	15	1.699.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.699.4800.01	15	1.699.4800.60

Presse-étoupes en métal

HSK-M-PVDF (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -35°C à +150°C

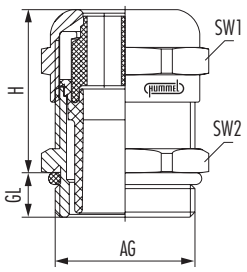
RoHS

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.699.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.699.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.699.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.699.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	10	1.699.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	10	1.699.3400.70

HSK-M-Multi (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	Elastomer
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 65 / IP 68 – 10 bar avec affectation optimale de tous les trous
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

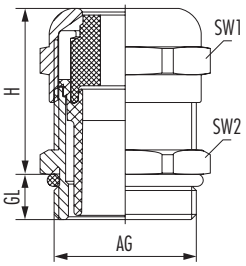
// INOX sur demande
// Ces insertions sont des exemples, d'autres insertions sur demande
// Filet de raccordement long sur demande
// Variante «nombre de trous x d = -» : sans trou

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Nombre de trous x d	N° article	Nombre de trous x d	N° article
M12 x 1,5	6,5	19	14/14	4	-	1.697.1299.50		
M16 x 1,5	6	21	17/19	5	2 x 3	1.697.1601.50	4 x 1,4	1.697.1600.50
M20 x 1,5	6	23	22/22	10	2 x 5	1.697.2003.50	6 x 3	1.697.2001.50
M25 x 1,5	7	26	30/30	12	3 x 7	1.697.2501.50	4 x 6	1.697.2500.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	15	4 x 9	1.697.3201.50	6 x 6,5	1.697.3200.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	2 x 15	1.697.4003.50	7 x 9	1.697.4001.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	24	-	1.697.5099.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	30	3 x 18	1.697.6302.50	6 x 12	1.697.6301.50
PG 7	5	19	14/14	4	-	1.697.0799.01		
PG 9	6	21	17/17	5	2 x 3	1.697.0901.01	4 x 1,4	1.697.0900.01
PG 11	6	22	20/20	8	2 x 4	1.697.1102.01	3 x 3	1.697.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22/22	10	2 x 5	1.697.1303.01	3 x 4	1.697.1302.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	2 x 6	1.697.1605.01	3 x 5,6	1.697.1606.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	4 x 4	1.697.1602.01	6 x 4	1.697.1604.01
PG 21	7	24	30/30	12	3 x 7	1.697.2101.01	4 x 6	1.697.2100.01
PG 29	8	29	40/40	15	4 x 9	1.697.2901.01	6 x 6,5	1.697.2900.01
PG 36	8	35	50/50	15	2 x 15	1.697.3603.01	7 x 9	1.697.3601.01
PG 42	9	37	57/57	24	-	1.697.4299.01		
PG 48	10	38	64/64	30	3 x 18	1.697.4802.01	6 x 12	1.697.4801.01
NPT 3/8"	15	21	17/19	5	2 x 3	1.697.3801.70	4 x 1,4	1.697.3800.70
NPT 1/2"	13	24	24/24	10	2 x 5	1.697.1203.70	3 x 4	1.697.1202.70
NPT 3/4"	13	25	30/30	12	3 x 7	1.697.3401.70	4 x 6	1.697.3400.70
NPT 1"	19	29	40/40	15	4 x 9	1.697.1001.70	6 x 6,5	1.697.1000.70

Presse-étoupes en métal

HSK-M-Flaka (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	Elastomer
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 65 / IP 68 – 10 bar avec affectation optimale de tous les trous
Tenue en température	de -40°C à +100°C

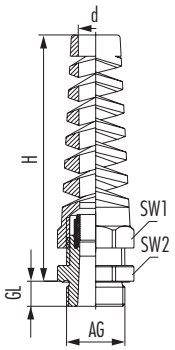
RoHS

// INOX sur demande
// Ces insertions sont des exemples, d'autres insertions sur demande
// Filet de raccordement long sur demande

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	B x H mm	N° article	B x H mm	N° article
M20 x 1,5	6	24	24/24	11,5 x 5	1.688.2016.50	12 x 7	1.688.2017.50
M20 x 1,5	6	24	24/24	14 x 6	1.688.2018.50		
M25 x 1,5	7	26	30/30	14 x 7	1.688.2501.50	14 x 6	1.688.2500.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	22 x 8	1.688.3200.50		
M40 x 1,5	8	37	50/50	28,5 x 10	1.688.4000.50	29 x 5,5	1.688.4001.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	30,5 x 12	1.688.4002.50	31 x 7,5	1.688.4003.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	33,5 x 11,5	1.688.5000.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	38 x 12	1.688.6300.50		
PG 16	6,5	23	24/24	11,5 x 5	1.688.1600.01	12 x 7	1.688.1601.01
PG 16	6,5	23	24/24	14 x 6	1.688.1602.01		
PG 21	7	24	30/30	14 x 7	1.688.2101.01	14 x 6	1.688.2100.01
PG 29	8	29	40/40	22 x 8	1.688.2900.01		
PG 36	8	35	50/50	28,5 x 10	1.688.3600.01	29 x 5,5	1.688.3601.01
PG 36	8	35	50/50	30,5 x 12	1.688.3602.01	31 x 7,5	1.688.3603.01
PG 42	9	37	57/57	33,5 x 11,5	1.688.4200.01		
PG 48	10	38	64/64	38 x 12	1.688.4802.01		
NPT 3/4"	13	25	30/30	14 x 6	1.688.3400.70	14 x 7	1.688.3401.70
NPT 1"	19	29	40/40	22 x 8	1.688.1000.70		

HSK-M-Flex (métrique/-long, PG/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Ressort en acier	INOX 1.4310
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

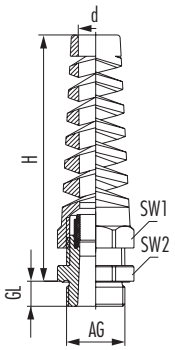
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	d mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
M12 x 1,5	2 – 5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.623.1200.51	10	1.623.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.623.1200.50	10	1.623.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	8,2	66	19/19	6	6	1.623.1600.51		
M16 x 1,5	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1611.51	10	1.623.1611.31
M16 x 1,5	4 – 8	8,2	66	19/19	6	6	1.623.1600.50		
M16 x 1,5	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1611.50	10	1.623.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	12,3	88	22/22	8	6	1.623.2000.51		
M20 x 1,5	6 – 12	12,3	88	22/22	8	6	1.623.2000.50	10	1.623.2000.30
M20 x 1,5	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6	1.623.2016.51	10	1.623.2016.31
M20 x 1,5	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6	1.623.2016.50	10	1.623.2016.30
M25 x 1,5	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2500.51	12	1.623.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2500.50	12	1.623.2500.30
PG 7	2 – 5	6,8	55	14/14	4	5	1.623.0700.15	10	1.623.0700.61
PG 7	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	5	1.623.0700.01	10	1.623.0700.60
PG 9	2 – 6	8,2	66	17/17	6	6	1.623.0900.15	10	1.623.0900.61
PG 9	4 – 8	8,2	66	17/17	6	6	1.623.0900.01	10	1.623.0900.60
PG 11	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1100.15	10	1.623.1100.61
PG 11	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.623.1100.01	10	1.623.1100.60
PG 13,5	5 – 9	12,3	88	22/22	8	6,5	1.623.1300.15	10	1.623.1300.61
PG 13,5	6 – 12	12,3	88	22/22	8	6,5	1.623.1300.01	10	1.623.1300.60
PG 16	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6,5	1.623.1600.15	10	1.623.1600.61
PG 16	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6,5	1.623.1600.01	10	1.623.1600.60
PG 21	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2100.15	12	1.623.2100.61
PG 21	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.623.2100.01	12	1.623.2100.60

Presse-étoupes en métal

HSK-M-Flex (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Ressort en acier	INOX 1.4310
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

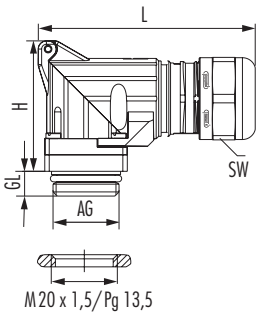
RoHS

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀k mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
NPT 3/8"	2 – 6	8,2	15	66	17/19	6	1.623.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,2	15	66	17/19	6	1.623.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	12,3	13	88	22/24	8	1.623.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	12,3	13	88	22/24	8	1.623.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	18,4	13	111	33/33	12	1.623.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	18,4	13	111	33/33	12	1.623.3400.70

HSK-M-W (métrique, PG)







Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

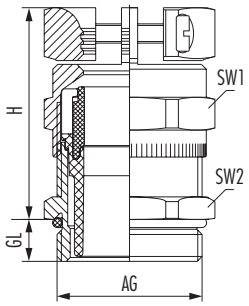
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Nm	Version	N° article
M20 x 1,5	7 – 12	6	37	66	25	6	avec filetage de raccordement	1.309.2020.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	37	66	25	6	avec filetage de raccordement	1.309.2020.50
PG 13,5	7 – 12	6	37	66	25	6	avec filetage de raccordement	1.309.2013.51
PG 13,5	10 – 14	6	37	66	25	6	avec filetage de raccordement	1.309.2013.50
	7 – 12		29	66	25	6	avec bride de montage	1.309.2000.51
	10 – 14		29	66	25	6	avec bride de montage	1.309.2000.50

Presse-étoupes en métal

HSK-MZ (métrique/-long, PG/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

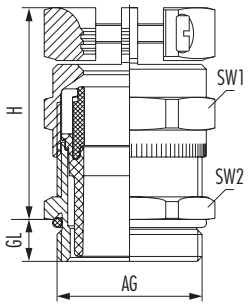
RoHS

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
M12 x 1,5	3 – 6,5	26	14/14	4	6,5	1.690.1200.50	10	1.690.1200.30
M16 x 1,5	4 – 8	28	19/19	6	6	1.690.1600.50	10	1.690.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	30	20/20	5	6	1.690.1611.50	10	1.690.1611.30
M20 x 1,5	6 – 12	33	22/22	8	6	1.690.2000.50	10	1.690.2000.30
M20 x 1,5	10 – 14	33	24/24	10	6	1.690.2016.50	10	1.690.2016.30
M25 x 1,5	13 – 18	37	30/30	12	7	1.690.2500.50	12	1.690.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	43	40/40	15	8	1.690.3200.50	12	1.690.3200.30
M40 x 1,5	22 – 32	50	50/50	15	8	1.690.4000.50	15	1.690.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	51	57/57	24	9	1.690.5000.51	15	1.690.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	51	57/57	24	9	1.690.5000.50	15	1.690.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	52	64/68	30	10	1.690.6300.51	15	1.690.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	52	64/68	30	10	1.690.6300.50	15	1.690.6300.30
PG 7	3 – 6,5	26	14/14	4	5	1.690.0700.01	10	1.690.0700.60
PG 9	4 – 8	28	17/17	6	6	1.690.0900.01	10	1.690.0900.60
PG 11	5 – 10	30	20/20	5	6	1.690.1100.01	10	1.690.1100.60
PG 13,5	6 – 12	33	22/22	8	6,5	1.690.1300.01	10	1.690.1300.60
PG 16	10 – 14	33	24/24	10	6,5	1.690.1600.01	10	1.690.1600.60
PG 21	13 – 18	37	30/30	12	7	1.690.2100.01	12	1.690.2100.60
PG 29	18 – 25	43	40/40	15	8	1.690.2900.60	15	1.690.2900.01
PG 36	22 – 32	50	50/50	15	8	1.690.3600.60	15	1.690.3600.01
PG 42	25 – 31	51	57/57	24	9	1.690.4200.61	15	1.690.4200.15
PG 42	32 – 38	51	57/57	24	9	1.690.4200.60	15	1.690.4200.01
PG 48	29 – 35	51	64/64	30	10	1.690.4800.61	15	1.690.4800.15
PG 48	37 – 44	52	64/64	30	10	1.690.4800.60	15	1.690.4800.01

HSK-MZ (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

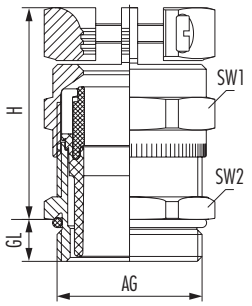
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.690.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.690.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.690.3400.70
NPT 1"	18 – 25	19	43	40/40	15	1.690.1000.70

Presse-étoupes en métal

HSK-MZ-PVDF (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Tenue en température	de -35°C à +150°C

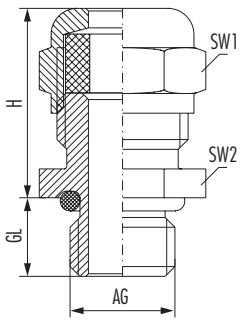
RoHS

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.669.1200.50
M16 x 1,5	4 – 8	6	28	19/19	6	1.669.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	30	20/20	5	1.669.1611.50
M20 x 1,5	6 – 12	6	33	22/22	8	1.669.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	33	24/24	10	1.669.2016.50
M25 x 1,5	13 – 18	7	37	30/30	12	1.669.2500.50
M32 x 1,5	18 – 25	8	43	40/40	15	1.669.3200.50
M40 x 1,5	22 – 32	8	50	50/50	15	1.669.4000.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.669.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.669.0900.01
PG 11	5 – 10	6	30	20/20	5	1.669.1100.01
PG 13,5	6 – 12	6,5	33	22/22	8	1.669.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	33	24/24	10	1.669.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30/30	12	1.669.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40/40	15	1.669.2900.01
PG 36	22 – 32	8	50	50/50	15	1.669.3600.01
PG 42	25 – 31	9	51	57/57	24	1.669.4200.15
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.669.4200.01
PG 48	29 – 35	10	51	64/64	30	1.669.4800.15
PG 48	37 – 44	10	52	64/64	30	1.669.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.669.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.669.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.669.3400.70

HSK-Mini (métrique/-long, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	TPE
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68
Tenue en température	de -20°C à +100°C

// Autres pas de vis sur demande
// INOX sur demande

RoHS

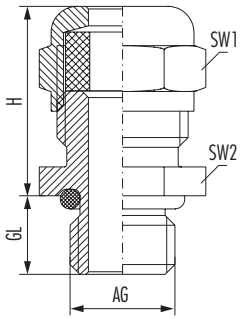
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M6 x 1	2 – 3,2	6	10	8/8	1	1.106.0601.50
M8 x 0,75	2 – 4,5	3,5	14,3	11/11	2	1.112.0801.01
M8 x 1,25	3 – 5	6	13	11/11	2	1.106.0801.50
M8 x 1,25	3 – 5	10	13	11/11	2	1.106.0801.30
M10 x 1,5	4 – 6	6	14	12/12	1	1.106.1001.50
M10 x 1,5	4 – 6	10	14	12/12	1	1.106.1001.30
PG 7	2 – 4,5	3,5	14,3	11/15	2	1.112.0708.01

CE

Presse-étoupes en métal

HSK-Mini (métrique/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68
Tenue en température	de -25°C à +200°C

// Autres pas de vis sur demande
// INOX sur demande

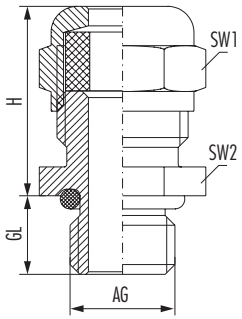
RoHS

AG	⌀k mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
M6 x 1	2 – 3,2	10	8/8	1	6	1.106.0600.55		
M8 x 1,25	3 – 5	13	11/11	2	6	1.106.0800.55	10	1.106.0800.35
M10 x 1,5	4 – 6	14	12/12	1	6	1.106.1000.55	10	1.106.1000.35

CE

HSK-Mini-INOX (métrique)





Matériau	INOX 1.4305
Garniture	TPE / FKM
Matériel joint torique	NBR / FKM
Protection	IP 68
Tenue en température	de -20°C à +100°C / de -25°C à +200°C

RoHS

// Autres pas de vis sur demande

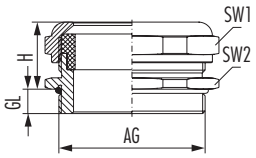
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +100°C	N° article de -25°C à +200°C
M8 x 1,25	3 – 5	6	13	11/11	2	1.129.0800.50	
M8 x 1,5	3 – 5	6	13	11/11	2		1.129.0800.55
M10 x 1,5	4 – 6	6	14	12/12	1	1.129.1000.50	1.129.1000.55

CE

Presse-étoupes en métal

HSK-XL (métrique, G)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68
Tenue en température	de -20°C à +100°C

RoHS

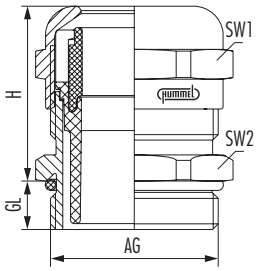
// INOX sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M63 x 1,5	48 – 55	10	42	75/75	40	1.106.6375.50
M75 x 1,5	48 – 55	15	42	80/80	40	1.106.7500.50
M75 x 1,5	53 – 60	15	42	85/85	60	1.106.7500.51
M80 x 2	58 – 65	15	42	90/90	70	1.106.8000.50
M90 x 2	63 – 70	15	42	100/100	140	1.106.9000.50
M90 x 2	68 – 75	15	52	100/100	140	1.106.9000.51
M100 x 2	73 – 80	20	52	110/110	140	1.106.1000.51
M100 x 2	78 – 85	20	52	110/110	140	1.106.1000.50
M110 x 2	83 – 90	20	52	120/120	160	1.106.1100.51
G 2 1/2"	48 – 55	18	42	80/80	40	1.106.5200.01
G 2 1/2"	53 – 60	18	42	85/85	60	1.106.5201.01
G 3"	58 – 65	18	42	90/90	70	1.106.3000.01
G 3"	63 – 70	18	42	100/100	140	1.106.3001.01
G 4"	68 – 75	22	52	100/120	140	1.106.4000.01
G 4"	73 – 80	22	52	110/120	140	1.106.4001.01
G 4"	78 – 85	22	52	110/120	140	1.106.4002.01
G 4"	83 – 90	22	52	120/120	160	1.106.4003.01

CE

HSK-INOX (métrique)





Matériau	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

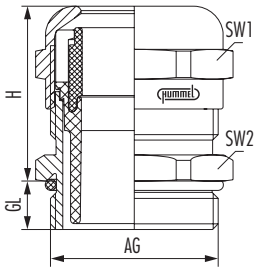
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article INOX 1.4404	N° article INOX 1.4305
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.675.1200.51	1.695.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.675.1200.50	1.695.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.675.1600.51	1.695.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.675.1600.50	1.695.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.675.2000.51	1.695.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.675.2000.50	1.695.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.675.2500.51	1.695.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.675.2500.50	1.695.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.675.3200.51	1.695.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.675.3200.50	1.695.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.675.4000.51	1.695.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.675.4000.50	1.695.4000.50
M50 x 1,5	25 – 31	9	37	60/60	24	1.675.5000.51	1.695.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	37	60/60	24	1.675.5000.50	1.695.5000.50
M63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	30	1.675.6300.51	1.695.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	30	1.675.6300.50	1.695.6300.50

Presse-étoupes en métal

HSK-INOX (PG, NPT)





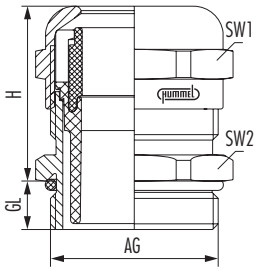
Matériau	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article INOX 1.4305	N° article INOX 1.4404
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.695.0700.15	1.675.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.695.0700.01	1.675.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.695.0900.15	1.675.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.695.0900.01	1.675.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.695.1100.15	1.675.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.695.1100.01	1.675.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.695.1300.15	1.675.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.695.1300.01	1.675.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.695.1600.15	1.675.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.695.1600.01	1.675.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.695.2100.15	1.675.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.695.2100.01	1.675.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.695.2900.15	1.675.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.695.2900.01	1.675.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.695.3600.15	1.675.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.695.3600.01	1.675.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.695.4200.15	1.675.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.695.4200.01	1.675.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.695.4800.15	1.675.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.695.4800.01	1.675.4800.01
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.695.3800.71	1.675.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.695.3800.70	1.675.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.695.1200.71	1.675.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.695.1200.70	1.675.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	12	1.695.3400.71	1.675.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	12	1.695.3400.70	1.675.3400.70
NPT 1"	13 – 20	19	29	41/41	15	1.695.1000.71	1.675.1000.71
NPT 1"	18 – 25	19	29	41/41	15	1.695.1000.70	1.675.1000.70

HSK-INOX-PVDF (métrique)





Matériau	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -35°C à +150°C

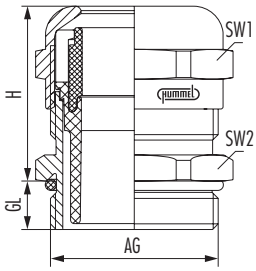
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article INOX 1.4404	N° article INOX 1.4305
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.676.1200.51	1.696.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.676.1200.50	1.696.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.676.1600.51	1.696.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.676.1600.50	1.696.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.676.2000.51	1.696.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.676.2000.50	1.696.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.676.2500.51	1.696.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.676.2500.50	1.696.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.676.3200.51	1.696.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.676.3200.50	1.696.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.676.4000.51	1.696.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.676.4000.50	1.696.4000.50

Presse-étoupes en métal

HSK-INOX-PVDF (PG)





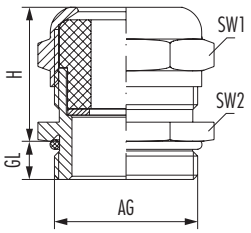
Matériau	INOX 1.4404 / INOX 1.4305
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -35°C à +150°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article INOX 1.4404	N° article INOX 1.4305
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.676.0700.15	1.696.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.676.0700.01	1.696.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.676.0900.15	1.696.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.676.0900.01	1.696.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.676.1100.15	1.696.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.676.1100.01	1.696.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.676.1300.15	1.696.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.676.1300.01	1.696.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.676.1600.15	1.696.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.676.1600.01	1.696.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.676.2100.15	1.696.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.676.2100.01	1.696.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.676.2900.15	1.696.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.676.2900.01	1.696.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.676.3600.15	1.696.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.676.3600.01	1.696.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.676.4200.15	1.696.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.676.4200.01	1.696.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.676.4800.15	1.696.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.676.4800.01	1.696.4800.01

WADI-A-FKM (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68
Tenue en température	de -25°C à +200°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	4 – 6	5	18	14/14	4	1.106.1200.58
M16 x 1,5	7 – 9	5	19	18/18	6	1.106.1600.58
M20 x 1,5	10 – 13	6	21	22/22	8	1.106.2000.58
M25 x 1,5	15 – 18	7	23	28/28	12	1.106.2500.58
M32 x 1,5	20 – 24	8	26	35/35	15	1.106.3200.58
M40 x 1,5	27 – 32	8	27	45/45	15	1.106.4000.58
M50 x 1,5	35 – 40	10	28	55/55	24	1.106.5000.58
M63 x 1,5	45 – 52	10	36	68/68	30	1.106.6300.58
PG 7	5 – 7	6	16	14/14	4	1.106.0700.80
PG 9	6 – 8	6	17	18/18	6	1.106.0900.80
PG 9	7 – 10	6	17	18/18	6	1.106.0901.80
PG 11	6 – 8	6	20	18/18	6	1.106.1100.80
PG 11	8 – 12	6	20	18/18	6	1.106.1102.80
PG 13,5	11 – 15	6	21	24/24	8	1.106.1300.80
PG 16	11 – 15	6	21	24/24	10	1.106.1600.80
PG 21	15 – 20,5	7,5	22,5	32/32	12	1.106.2100.80
PG 29	20 – 27	8	24	40/40	15	1.106.2900.80

CE

Vous trouverez encore plus d'informations en ligne : www.hummel.com

Le site web de HUMMEL AG (www.hummel.com) est une énorme source d'informations complémentaires sur les produits et l'entreprise. Dans l'univers des presse-étoupes, l'ensemble de la gamme HUMMEL est présentée avec toutes les données techniques, les illustrations et les téléchargements. Le centre technique contient de nombreuses informations de fond importantes. Des pages de contenu spéciales sont consacrées à des sujets importants tels que la protection EMC ou les applications dans les atmosphères potentiellement explosives. En outre, vous trouverez toujours des informations actualisées sur les innovations de produits, les nouvelles de l'entreprise, les participations à des salons et bien d'autres choses encore.

Univers des presse-étoupes

// Gamme complète avec toutes les données techniques pertinentes
// Illustrations de produits et dessins au trait cotés
// Données en 3D à télécharger
// Fonctions de filtrage pour faciliter la recherche
// Homologations et certificats

Centre technique

// Descriptions des produits et instructions de montage
// Télécharger les homologations et les certificats
// Informations générales sur EMC et Ex
// Informations sur le matériel, le stockage, les types de filetage, etc.

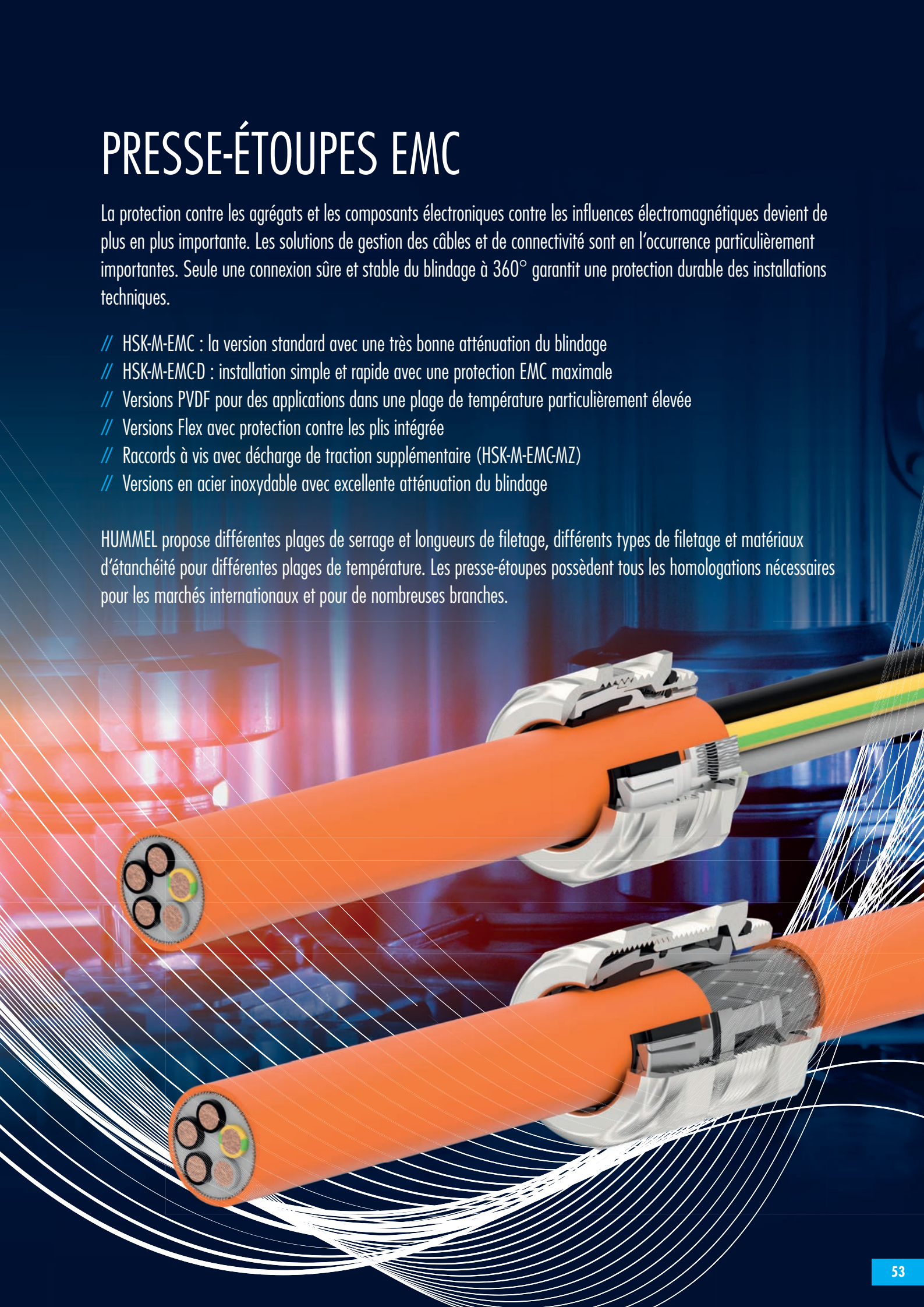


PRESSE-ÉTOUPES EMC

La protection contre les agrégats et les composants électroniques contre les influences électromagnétiques devient de plus en plus importante. Les solutions de gestion des câbles et de connectivité sont en l'occurrence particulièrement importantes. Seule une connexion sûre et stable du blindage à 360° garantit une protection durable des installations techniques.

// HSK-M-EMC : la version standard avec une très bonne atténuation du blindage
// HSK-M-EMC-D : installation simple et rapide avec une protection EMC maximale
// Versions PVDF pour des applications dans une plage de température particulièrement élevée
// Versions Flex avec protection contre les plis intégrée
// Raccords à vis avec décharge de traction supplémentaire (HSK-M-EMC-MZ)
// Versions en acier inoxydable avec excellente atténuation du blindage

HUMMEL propose différentes plages de serrage et longueurs de filetage, différents types de filetage et matériaux d'étanchéité pour différentes plages de température. Les presse-étoupes possèdent tous les homologations nécessaires pour les marchés internationaux et pour de nombreuses branches.



Une sécurité totale : connexion EMC à 360 degrés

Les presse-étoupes EMC protègent les équipements électriques contre les interférences électromagnétiques. En tant que fabricant haut de gamme, HUMMEL mise ici sur une technologie innovante et des matériaux de haute qualité. Les utilisateurs peuvent donc compter sur une protection permanente avec une connexion EMC sécurisée.
Les presse-étoupes HUMMEL avec protection EMC sont disponibles en trois versions différentes :

HSK-M-EMC-D : cette variante premium possède un corps de serrage métallisé qui assure un contact continu avec le blindage tressé du câble, même dans les applications dynamiques.

Metrica-M-EMC-E : ce presse-étoupe utilise également le principe du corps de serrage. Cela garantit un temps d'installation nettement plus court qu'avec les presse-étoupes EMC classiques.

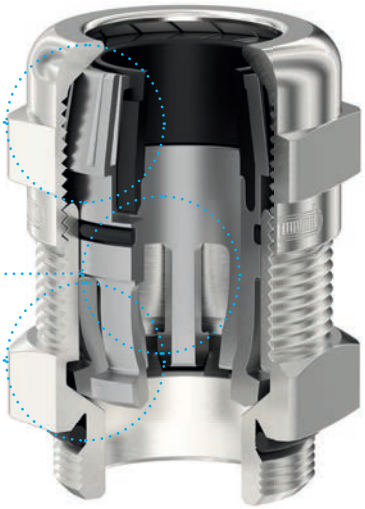
HSK-M-EMC : ce presse-étoupe offre également une protection fiable contre les influences électromagnétiques. Il suit le principe de montage classique, où le blindage est séparé et connecté au presse-étoupe.

HSK-M-EMC-D

Les lamelles de serrage entrecroisées empêchent l'arrachement du joint moulé

L'insert de serrage métallisé assure des valeurs de blindage optimales

Des lamelles de contact stables assurent un contact fiable même dans les applications dynamiques



HSK-M-EMC

Les lamelles de serrage entrecroisées empêchent l'arrachement du joint moulé

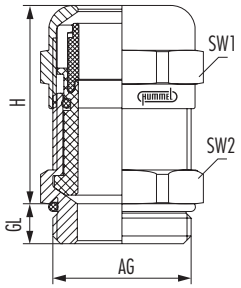
Le bord d'étanchéité interne assure une étanchéité optimale entre l'insert de serrage et la pièce de raccordement intermédiaire

Contact sécurisé à 360° Le joint torique intérieur presse la tresse contre la pièce de raccordement intermédiaire



HSK-M-EMC-D (métrique/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide métallisé
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

EMV EMC

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
M12 x 1,5	3 – 6,5	25	14/14	6	6,5	1.631.1200.50	10	1.631.1200.30
M16 x 1,5	4 – 8	29	17/19	9	6	1.631.1609.50	10	1.631.1609.30
M16 x 1,5	5 – 10	32	20/20	11	6	1.631.1600.50	10	1.631.1600.30
M20 x 1,5	6 – 12	32,5	22/22	12	6	1.631.2013.50	10	1.631.2013.30
M20 x 1,5	10 – 14	33	24/24	13	6	1.631.2000.50	10	1.631.2000.30
M25 x 1,5	13 – 18	39	30/30	13	7	1.631.2500.50	12	1.631.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	45	40/40	17,5	8	1.631.3200.50	12	1.631.3200.30
M40 x 1,5	24 – 32	51	50/50	25	8	1.631.4000.50	15	1.631.4000.30
M50 x 1,5	32 – 38	57,5	57/57	29	9	1.631.5000.50	15	1.631.5000.30
M63 x 1,5	37 – 44	52	64/68	34	10	1.631.6300.50	15	1.631.6300.30

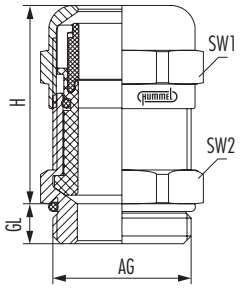
vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

Presse-étoupes EMC

HSK-M-EMC-D (PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide métallisé
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

EMV EMC

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

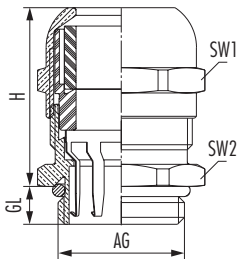
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
PG 7	3 – 6,5	5	24	14/14	6	1.631.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	9	1.631.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	11	1.631.1100.01
PG 13,5	6 – 12	6,5	31	22/22	12	1.631.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	13	1.631.1600.01
PG 21	13 – 18	7	38	30/30	13	1.631.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40/40	17,5	1.631.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	25	1.631.3600.01
PG 42	32 – 38	9	45	57/57	29	1.631.4200.01
PG 48	37 – 44	10	46	64/64	34	1.631.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	29	17/19	9	1.631.3800.70
NPT 1/2"	6 – 12	13	32,5	22/24	12	1.631.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	39	30/30	13	1.631.3400.70

vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

METRICA-M-EMC-E (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 5 bar
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

EMV EMC

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	3 – 6,5	6	19,4	14/14	3	1.607.1200.50
M16 x 1,5	4,5 – 10	6	24,4	19/19	6,5	1.607.1600.50
M20 x 1,5	6 – 12	6	25,4	22/22	6	1.607.2013.50
M20 x 1,5	7,5 – 14	6	28,3	24/24	8	1.607.2000.50
M25 x 1,5	9 – 17	7	29,3	29/29	9,5	1.607.2500.50
M32 x 1,5	11 – 21	8	37,7	34/34	13,5	1.607.3200.50
M40 x 1,5	19 – 28	8	40,7	44/44	32	1.607.4000.50
M50 x 1,5	27 – 35	9	50,7	55/55	40	1.607.5000.50
M63 x 1,5	34 – 48	10	55,7	68/68	46	1.607.6300.50

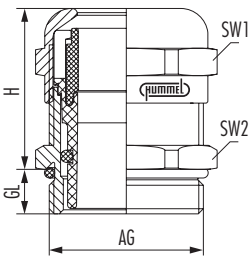
vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

Presse-étoupes EMC

HSK-M-EMC (métrique/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

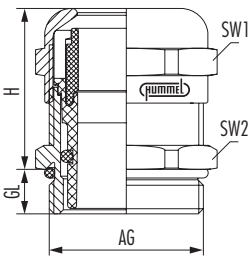
AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.691.1200.51	10	1.691.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.691.1200.50	10	1.691.1200.30
M16 x 1,5	3 – 7	22	20/20	5	6	1.691.1600.51	10	1.691.1600.31
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	5	6	1.691.1600.50	10	1.691.1600.30
M20 x 1,5	7 – 12	24	24/24	10	6	1.691.2000.51	10	1.691.2000.31
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.691.2000.50	10	1.691.2000.30
M25 x 1,5	9 – 16	26	30/30	12	7	1.691.2500.51	12	1.691.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	26	30/30	12	7	1.691.2500.50	12	1.691.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	15	8	1.691.3200.51	12	1.691.3200.31
M32 x 1,5	15 – 21	33	36/36	15	8	1.691.3200.52	12	1.691.3200.32
M32 x 1,5	18 – 25	31	40/40	15	8	1.691.3200.50	12	1.691.3200.30
M40 x 1,5	19 – 27	33	46/46	15	8	1.691.4000.52	15	1.691.4000.32
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.691.4000.51	15	1.691.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.691.4000.50	15	1.691.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	37	57/57	24	9	1.691.5000.51	15	1.691.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	37	57/57	24	9	1.691.5000.50	15	1.691.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	38	64/68	30	10	1.691.6300.51	15	1.691.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	38	64/68	30	10	1.691.6300.50	15	1.691.6300.30

vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

HSK-M-EMC (PG/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.691.0700.15	10	1.691.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.691.0700.01	10	1.691.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.691.0900.15	10	1.691.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.691.0900.01	10	1.691.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	5	6	1.691.1100.15	10	1.691.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	5	6	1.691.1100.01	10	1.691.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	5	6,5	1.691.1300.15	10	1.691.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.691.1300.01	10	1.691.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.691.1600.15	10	1.691.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.691.1600.01	10	1.691.1600.60
PG 21	9 – 16	24	30/30	12	7	1.691.2100.15	12	1.691.2100.61
PG 21	13 – 18	24	30/30	12	7	1.691.2100.01	12	1.691.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	15	8	1.691.2900.15	12	1.691.2900.61
PG 29	18 – 25	29	40/40	15	8	1.691.2900.01	12	1.691.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.691.3600.15	15	1.691.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.691.3600.01	15	1.691.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.691.4200.15	15	1.691.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.691.4200.01	15	1.691.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.691.4800.15	15	1.691.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.691.4800.01	15	1.691.4800.60

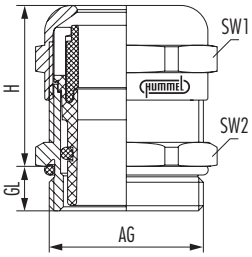
vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

Presse-étoupes EMC

HSK-M-EMC (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

EMV EMC

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

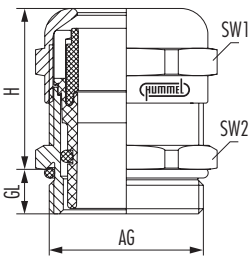
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.691.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.691.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	5	1.691.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.691.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30/30	12	1.691.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30/30	12	1.691.3400.70

vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

HSK-M-PVDF-EMC (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -35°C à +150°C

RoHS

EMV EMC

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.698.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.698.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	20/20	5	1.698.1611.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	20/20	5	1.698.1611.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	24	24/24	10	1.698.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	24	24/24	10	1.698.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	26	30/30	12	1.698.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	26	30/30	12	1.698.2500.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.698.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.698.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.698.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.698.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.698.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.698.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	5	1.698.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.698.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.698.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.698.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.698.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.698.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.698.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	40/40	15	1.698.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.698.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.698.3600.01

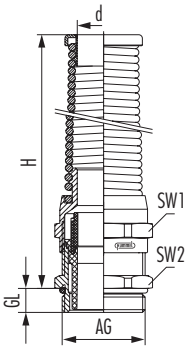
vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

Presse-étoupes EMC

HSK-M-Flex-EMC (métrique/-long, PG/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Ressort en acier	INOX 1.4310
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

EMV EMC

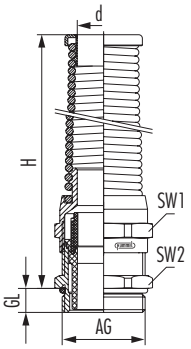
// Également disponible en variante PVDF (-35°C à +150°C)
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	d mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
M12 x 1,5	2 – 5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.624.1200.51	10	1.624.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	6,5	1.624.1200.50	10	1.624.1200.30
M16 x 1,5	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1600.51	10	1.624.1600.31
M16 x 1,5	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1600.50	10	1.624.1600.30
M20 x 1,5	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6	1.624.2000.51	10	1.624.2000.31
M20 x 1,5	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6	1.624.2000.50	10	1.624.2000.30
M25 x 1,5	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2500.51	12	1.624.2500.31
M25 x 1,5	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2500.50	12	1.624.2500.30
PG 7	2 – 5	6,8	55	14/14	4	5	1.624.0700.15	10	1.624.0700.61
PG 7	3 – 6,5	6,8	55	14/14	4	5	1.624.0700.01	10	1.624.0700.60
PG 9	2 – 6	8,2	66	17/17	6	6	1.624.0900.15	10	1.624.0900.61
PG 9	4 – 8	8,2	66	17/17	6	6	1.624.0900.01	10	1.624.0900.60
PG 11	3 – 7	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1100.15	10	1.624.1100.61
PG 11	5 – 10	10,3	77	20/20	5	6	1.624.1100.01	10	1.624.1100.60
PG 13,5	5 – 9	12,3	88	22/22	8	6,5	1.624.1300.15	10	1.624.1300.61
PG 13,5	6 – 12	12,3	88	22/22	8	6,5	1.624.1300.01	10	1.624.1300.60
PG 16	7 – 12	14,3	98	24/24	10	6,5	1.624.1600.15	10	1.624.1600.61
PG 16	10 – 14	14,3	98	24/24	10	6,5	1.624.1600.01	10	1.624.1600.60
PG 21	9 – 16	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2100.15	12	1.624.2100.61
PG 21	13 – 18	18,4	111	30/30	12	7	1.624.2100.01	12	1.624.2100.60

vers la vidéo du produit

HSK-M-Flex-EMC (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Ressort en acier	INOX 1.4310
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

EMV EMC

// Également disponible en variante PVDF (-35°C à +150°C)
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

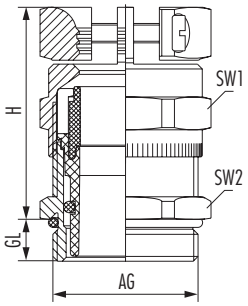
AG	⌀k mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
NPT 3/8"	2 – 6	8,2	15	66	17/19	6	1.624.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	8,2	15	66	17/19	6	1.624.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	12,3	13	88	22/24	8	1.624.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	12,3	13	88	22/24	8	1.624.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	18,4	13	111	30/30	12	1.624.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	18,4	13	111	30/30	12	1.624.3400.70

vers la vidéo du produit

Presse-étoupes EMC

HSK-MZ-EMC (métrique/-long, PG/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

EMV EMC

// *Également disponible en variante PVDF sur demande (-35°C à +150°C)

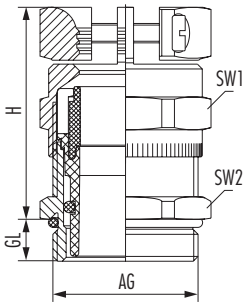
// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
M12 x 1,5	3 – 6,5	26	14/14	4	6,5	1.692.1200.50	10	1.692.1200.30
M16 x 1,5	5 – 10	29	20/20	5	6	1.692.1600.50	10	1.692.1600.30
M20 x 1,5	10 – 14	32	24/24	10	6	1.692.2000.50	10	1.692.2000.30
M25 x 1,5	13 – 18	35	30/30	12	7	1.692.2500.50	12	1.692.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	41	40/40	15	8	1.692.3200.50	12	1.692.3200.30
M40 x 1,5	22 – 32	48	50/50	15	8	1.692.4000.50	15	1.692.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	51	57/57	24	9	1.692.5000.51	15	1.692.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	51	57/57	24	9	1.692.5000.50	15	1.692.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	52	64/68	30	10	1.692.6300.51	15	1.692.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	52	64/68	30	10	1.692.6300.50	15	1.692.6300.30
PG 7*	3 – 6,5	26	14/14	4	5	1.692.0700.01	10	1.692.0700.60
PG 9*	4 – 8	28	17/17	5	6	1.692.0900.01	10	1.692.0900.60
PG 11*	5 – 10	29	20/20	5	6	1.692.1100.01	10	1.692.1100.60
PG 13,5*	6 – 12	33	22/22	10	6,5	1.692.1300.01	10	1.692.1300.60
PG 16*	10 – 14	32	24/24	10	6,5	1.692.1600.01	10	1.692.1600.60
PG 21*	13 – 18	35	30/30	12	7	1.692.2100.01	12	1.692.2100.60
PG 29*	18 – 25	41	40/40	15	8	1.692.2900.01	12	1.692.2900.60
PG 36*	22 – 32	48	50/50	15	8	1.692.3600.01	15	1.692.3600.60
PG 42*	25 – 31	51	57/57	24	9	1.692.4200.15	15	1.692.4200.61
PG 42*	32 – 38	51	57/57	24	9	1.692.4200.01	15	1.692.4200.60
PG 48*	29 – 35	51	64/64	30	10	1.692.4800.15	15	1.692.4800.61
PG 48*	37 – 44	51	64/64	30	10	1.692.4800.01	15	1.692.4800.60

vers la vidéo du produit

HSK-MZ-EMC (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

EMV EMC

// Autres matériaux d'étanchéité, par exemple le silicone, sur demande

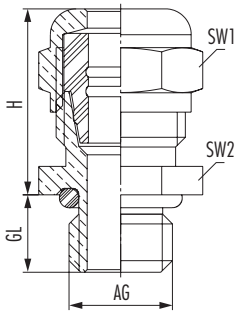
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	5	1.692.3800.70
NPT 1/2"	6 – 12	13	29	22/24	10	1.692.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	35	30/30	12	1.692.3400.70

vers la vidéo du produit

Presse-étoupes EMC

HSK-Mini EMC (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	TPE
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68
Tenue en température	de -20°C à +100°C

// Autres pas de vis sur demande
// INOX sur demande

RoHS

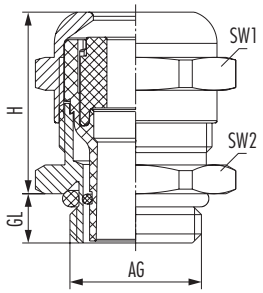
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M8 x 1,25	3 – 5	6	13	11/11	2	1.119.0800.50
M10 x 1,5	4 – 6	6	14	12/12	1	1.119.1000.50

vers la vidéo du produit

CE

HSK-INOX-EMC (métrique, PG)





Matériau	INOX 1.4305
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -40°C à +100°C

// Autres aciers inoxydables sur demande

RoHS

EMV EMC

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.693.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.693.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	21	22/22	5	1.693.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	21	22/22	5	1.693.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.693.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.693.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	26	30/30	12	1.693.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	26	30/30	12	1.693.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.693.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.693.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.693.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.693.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.693.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.693.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.693.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.693.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.693.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.693.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.693.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.693.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.693.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.693.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.693.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.693.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.693.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.693.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.693.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.693.3600.01

vers la vidéo du produit

VariaPro : de M12 à M63

Les presse-étoupes de la série VariaPro sont disponibles dans des tailles allant de M12 à M63. Ces presse-étoupes destinés à des marchés exigeants couvrent ainsi une plage de serrage de 2 à 54 millimètres de diamètre de câble. Cela est possible grâce à l'insert réducteur dans le joint moulé. Les utilisateurs bénéficient ainsi d'une flexibilité maximale, de processus d'achat simplifiés et d'un entreposage allégé.

VariaPro est disponible en trois versions. La variante VariaPro Temp est conçue pour les températures extrêmes. Elle couvre une plage de température allant de -60 à +200° Celsius. La VariaPro FKM, résistant aux acides, convient aux applications dans l'industrie des procédés. La variante Rail, en revanche, répond aux normes les plus strictes en matière de protection contre l'incendie et peut donc être utilisée dans tous les trains du réseau ferroviaire européen.

Toutes les variantes disposent d'une connexion EMC intégrée en standard et répondent à la classe de protection IP 68 jusqu'à 10 bars.

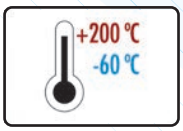
VariaPro FKM



VariaPro Rail



VariaPro Temp





PRESSE-ÉTOUPES POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

Avec la série VariaPro, HUMMEL se consacre à des applications très spéciales et à des exigences particulières dans des secteurs industriels bien spécifiques. Les presse-étoupes VariaPro sont conçus pour répondre aux exigences spécifiques de certaines branches de l'industrie. Leurs performances spécifiques en termes de température, de protection incendie ou d'hygiène sont certifiées et peuvent donc être utilisées sans restriction pour ces applications extrêmes.

// VariaPro Rail : le presse-étoupe avec l'homologation ferroviaire EN 45545-3
// VariaPro Temp : convient aux températures particulièrement basses et extrêmement élevées
// VariaPro FKM : le presse-étoupe résistant aux acides pour l'industrie de process
// HSK-INOX-HD : conçu pour les domaines à exigences élevées en matière d'hygiène
// HSK-INOX-HD-Pro : le presse-étoupe HD avec certification EHEDG



VariaPro : des propriétés techniques exceptionnelles

Des marchés exigeants avec des défis particuliers – ce sont des conditions idéales pour VariaPro. Ces presse-étoupes convainquent par leurs nombreuses caractéristiques techniques. Les grandes plages de serrage de toutes les variantes sont remarquables. Pour les utilisateurs, cela signifie une grande flexibilité, un approvisionnement facile et un entreposage allégé.
Le montage simple favorise également la facilité d'utilisation. Deux largeurs de clé différentes sur un même raccord à vis facilitent le serrage. L'ergonomie optimisée assure également une meilleure prise en main de l'outil.

Caractéristiques techniques

// Tailles disponibles M12 à M63
// Connexion EMC intégrée
// Classe de protection IP 68 jusqu'à 10 bars
// Conception robuste et structure fine
// Grande plage de serrage grâce à l'insert de réduction

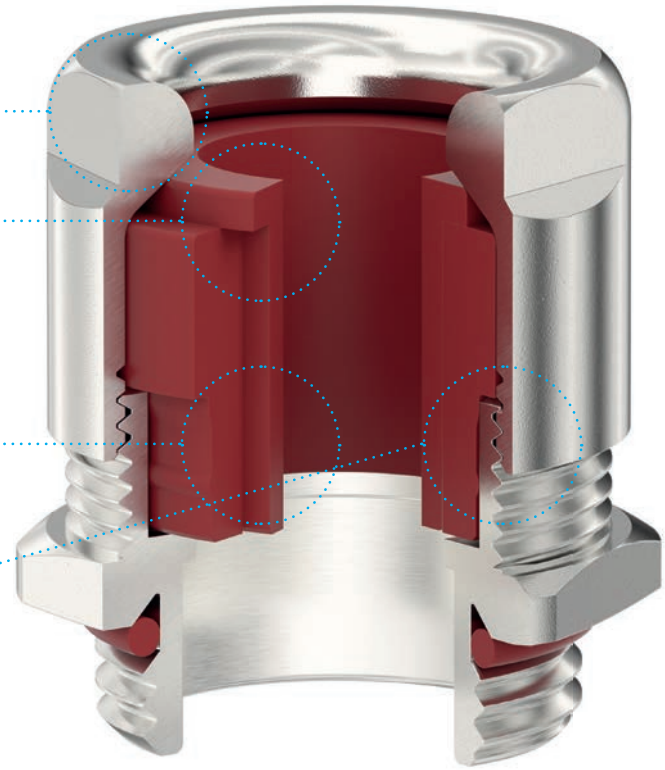
VariaPro

Écrou-raccord compact pour une installation facile, même dans les espaces restreints

Insert d'étanchéité réducteur amovible

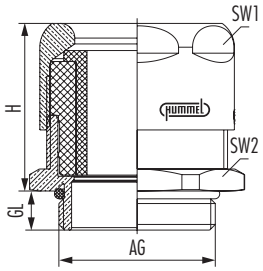
Connexion EMC intégrée sur l'insert d'étanchéité

Protection anti-torsion pour l'insert d'étanchéité et le câble au niveau de la pièce de raccordement intermédiaire



VariaPro Rail (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	EPDM
Matériel joint torique	EPDM
Protection	IP 68 – 10 bar
Étanchéité	E30 / E20
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

EMV EMC

// DIN EN 45545-2 et DIN EN 45545-3
// Grande plage de serrage grâce à l'insert réducteur
// Protection anti-torsion intégrée lors de l'assemblage du câble

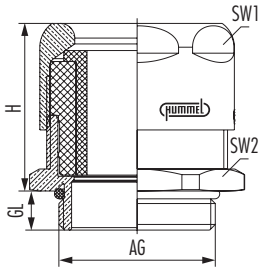
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 8	6,5	20	16/17	3	1.750.1200.50
M12 x 1,5	5 – 8	6,5	20	16/17	5	1.750.1200.51
M16 x 1,5	4 – 11	7	24,5	19/20	5	1.750.1600.50
M16 x 1,5	7 – 11	7	24,5	19/20	8	1.750.1600.51
M20 x 1,5	7 – 14	6	27	22/24	6	1.750.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	27	22/24	6	1.750.2000.51
M25 x 1,5	11 – 18	7	29	27/30	10	1.750.2500.50
M25 x 1,5	14,5 – 18	7	29	27/30	10	1.750.2500.51
M32 x 1,5	16 – 25	8	34	36/40	12	1.750.3200.50
M32 x 1,5	20,5 – 25	8	34	36/40	12	1.750.3200.51
M40 x 1,5	21 – 32	8	40	46/50	15	1.750.4000.50
M40 x 1,5	26,5 – 32	8	40	46/50	15	1.750.4000.51
M50 x 1,5	31 – 42	9	48	57/57	20	1.750.5000.50
M50 x 1,5	35 – 42	9	48	57/57	20	1.750.5000.51
M63 x 1,5	41 – 54	10	47,5	65/68	32	1.750.6300.50
M63 x 1,5	46,5 – 54	10	47,5	65/68	37	1.750.6300.51

vers la vidéo du produit

Presse-étoupes pour applications spéciales

VariaPro Temp (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 68 – 10 bar
Tenue en température	de -60°C à +200°C

RoHS

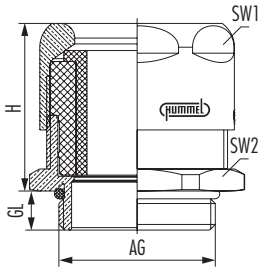
EMV EMC

// Convient aux applications absolues à basse et haute température
// Option intégrée pour la connexion EMC
// Grande plage de serrage grâce à l'insert réducteur
// Protection anti-torsion intégrée lors de l'assemblage du câble

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 8	6,5	20	16/17	3	1.751.1200.50
M12 x 1,5	5 – 8	6,5	20	16/17	5	1.751.1200.51
M16 x 1,5	4 – 11	7	24,5	19/20	5	1.751.1600.50
M16 x 1,5	7 – 11	7	24,5	19/20	8	1.751.1600.51
M20 x 1,5	7 – 14	6	27	22/24	6	1.751.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	27	22/24	6	1.751.2000.51
M25 x 1,5	11 – 18	7	29	27/30	18	1.751.2500.50
M25 x 1,5	14,5 – 18	7	29	27/30	10	1.751.2500.51
M32 x 1,5	16 – 25	8	34	36/40	24	1.751.3200.50
M32 x 1,5	20,5 – 25	8	34	36/40	20	1.751.3200.51
M40 x 1,5	21 – 32	8	40	46/50	20	1.751.4000.50
M40 x 1,5	26,5 – 32	8	40	46/50	20	1.751.4000.51
M50 x 1,5	31 – 42	9	48	57/57	20	1.751.5000.50
M50 x 1,5	35 – 42	9	48	57/57	20	1.751.5000.51
M63 x 1,5	41 – 54	10	47,5	65/68	32	1.751.6300.50
M63 x 1,5	46,5 – 54	10	47,5	65/68	37	1.751.6300.51

VariaPro FKM (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar
Tenue en température	de -20°C à +180°C

RoHS

EMV EMC

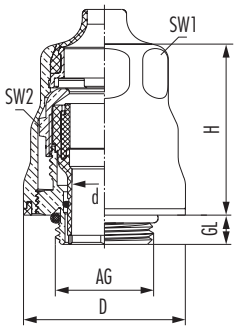
// Haute résistance aux acides et aux produits chimiques
// Option intégrée pour la connexion EMC
// Grande plage de serrage grâce à l'insert réducteur
// Protection anti-torsion intégrée lors de l'assemblage du câble

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 8	6,5	20	16/17	3	1.752.1200.50
M12 x 1,5	5 – 8	6,5	20	16/17	5	1.752.1200.51
M16 x 1,5	4 – 11	7	24,5	19/20	5	1.752.1600.50
M16 x 1,5	7 – 11	7	24,5	19/20	8	1.752.1600.51
M20 x 1,5	7 – 14	6	27	22/24	6	1.752.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	27	22/24	6	1.752.2000.51
M25 x 1,5	11 – 18	7	29	27/30	10	1.752.2500.50
M25 x 1,5	14,5 – 18	7	29	27/30	10	1.752.2500.51
M32 x 1,5	16 – 25	8	34	36/40	12	1.752.3200.50
M32 x 1,5	20,5 – 25	8	34	36/40	12	1.752.3200.51
M40 x 1,5	21 – 32	8	40	46/50	15	1.752.4000.50
M40 x 1,5	26,5 – 32	8	40	46/50	15	1.752.4000.51
M50 x 1,5	31 – 42	9	48	57/57	20	1.752.5000.50
M50 x 1,5	35 – 42	9	48	57/57	20	1.752.5000.51
M63 x 1,5	41 – 54	10	47,5	65/68	32	1.752.6300.50
M63 x 1,5	46,5 – 54	10	47,5	65/68	37	1.752.6300.51

Presse-étoupes pour applications spéciales

HSK-INOX-HD (métrique)





Matériau	INOX 1.4404
Garniture	VMQ (Silicone)
Protection	IP 68
Tenue en température	de -40°C à +120°C

EMV EMC

// EMC intégré
// Test VDMA Riboflavine effectué et réussi
// Nettoyabilité testée et réussie avec les produits de nettoyage ECOLAB

AG	⌀ mm	D mm	d mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	3,5 – 6,5	21	5,8	6	30	14/14	4	1.740.1202.50
M16 x 1,5	5 – 10	27	9,3	6	34	18/20	5	1.740.1602.50
M20 x 1,5	10 – 14	33	13,2	6	34,5	24/24	10	1.740.2002.50
M25 x 1,5	13 – 18	40	17,3	7	41,5	27/30	12	1.740.2502.50

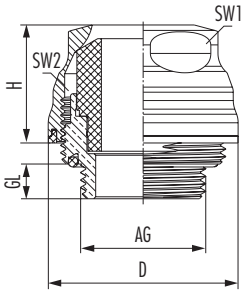
vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

CE ECOLAB

HSK-INOX-HD-Pro (métrique)





Matériau	INOX 1.4404
Garniture	VMQ (Silicone)
Protection	IP 69 K / IP 68 – 10 bar / IP 66
Tenue en température	de -40°C à +120°C

EMV EMC

// Possibilité de connexion EMC intégrée
// Test de riboflavine VDMA réussi
// Test de nettoyabilité EHEDG 01 réussi
// Certificat EHEDG EL classe I AUX approuvé

AG	⌀k mm	D mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	5 – 6,5	21	6	19	14/14	8	1.740.1203.50
M16 x 1,5	6 – 7,5	27	6	20	19/21	15	1.740.1603.51
M16 x 1,5	7,5 – 10	27	6	20	19/21	15	1.740.1603.50
M20 x 1,5	9 – 12	33	6	22,5	24/27	30	1.740.2003.51
M20 x 1,5	11 – 13,5	33	6	22,5	24/27	30	1.740.2003.50
M25 x 1,5	14 – 16	38	7	23,5	30/30	35	1.740.2503.52
M25 x 1,5	15 – 18	38	7	23,5	30/30	35	1.740.2503.50
M32 x 1,5	18 – 21	45	8	26,5	36/36	40	1.740.3203.51
M32 x 1,5	21 – 25	45	8	26,5	36/36	40	1.740.3203.50

à l'instruction de montage

HUMMEL AG sur les réseaux sociaux

En plus du site web HUMMEL (www.hummel.com), on y trouve des informations, des nouvelles, des vidéos et des messages sur divers canaux de médias sociaux. Selon le groupe cible, il peut s'agir de formations chez HUMMEL, d'innovations de produits, d'informations sur des événements et de souvenirs ou simplement du côté léger et amusant de la vie professionnelle quotidienne chez HUMMEL AG.

YouTube : sur la chaîne YouTube de HUMMEL, il y a de nombreux clips vidéo sur

- // Les présentations de produits
- // Vidéos de montage
- // Animations 3D
- // Vidéos de formation

https://www.youtube.com/user/HummelAGET

Facebook : ici, il s'agit principalement de thèmes liés à la formation chez HUMMEL et à la vie professionnelle quotidienne dans l'entreprise.

https://www.facebook.com/Hummel.AG

LinkedIn : suivez-nous, ça vaut le coup ! Sur LinkedIn, nous publions régulièrement toutes les innovations et les nouvelles concernant les produits.

https://www.linkedin.com/company/10651915

XING : des informations sur l'entreprise et les contacts de nombreux employés de HUMMEL peuvent également être obtenues via XING.

https://www.xing.com/pages/hummelag



PRESSE-ÉTOUPES DIN

Ces presse-étoupes sont conçus pour répondre à des normes et des standards très spécifiques. Ils se distinguent ainsi par leur forme et leur fonction des raccords à vis premium de la série HSK. Les presse-étoupes DIN offrent des plages de serrage spécifiques et ont une très faible hauteur.

// DIN 46320 : presse-étoupes en matière plastique et laiton
// Z (DIN 46320) : presse-étoupes avec décharge de traction très élevée
// SE (DIN 46320) : presse-étoupe avec raccord EMC
// ZSE (DIN 46320) : presse-étoupes avec décharge de traction très élevée et raccord EMC

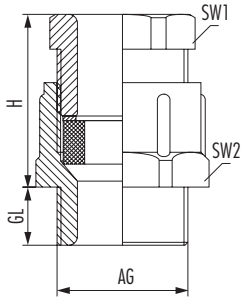
HUMMEL propose différentes plages de serrage et longueurs de filetage, différents types de filetage et matériaux d'étanchéité pour différentes plages de température.



Presse-étoupes DIN

DIN 46320 Plastiques (PG)





Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Protection	IP 54 / IP 65 avec joint plat supplémentaire sur le filetage de raccordement
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	gris
RAL	7035

RoHS

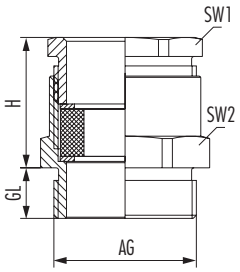
// Filet de raccordement métrique sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	N° article
PG 7	3,5 – 6	8	20	13/15	1.202.0700.11
PG 9	4 – 10	8	21	16/19	1.202.0901.11
PG 9	4,5 – 7	8	21	16/19	1.202.0900.11
PG 11	6 – 9	8	22	19/22	1.202.1100.11
PG 11	6,5 – 12	8	22	19/22	1.202.1101.11
PG 13,5	6,5 – 13,5	9	26	21/24	1.202.1301.11
PG 13,5	9 – 12	9	26	21/24	1.202.1300.11
PG 16	6,5 – 16	10	28	23/27	1.202.1601.11
PG 16	11 – 14	10	28	23/27	1.202.1600.11
PG 21	9 – 20	11	32	30/33	1.202.2101.11
PG 21	14 – 18	11	32	30/33	1.202.2100.11
PG 29	17 – 28	11	35	40/42	1.202.2901.11
PG 29	18 – 25	11	35	40/42	1.202.2900.11
PG 36	23 – 34	13	39	50/53	1.202.3601.11
PG 36	25 – 32	13	39	50/53	1.202.3600.11
PG 42	29 – 40	13	44	55/60	1.202.4201.11
PG 42	30 – 38	13	44	55/60	1.202.4200.11
PG 48	34 – 42	14	44	60/65	1.202.4800.11
PG 48	35 – 46	14	44	60/65	1.202.4801.11

CE

DIN 46320 Métal (PG)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	NBR
Protection	IP 54 / IP 65 avec joint plat supplémentaire sur le filetage de raccordement
Tenue en température	de -20°C à +80°C

RoHS

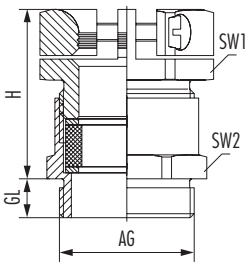
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	N° article
PG 7	6 – 8	5	15	13/14	1.101.0703.01
PG 9	4 – 10	6	15	15/17	1.101.0901.01
PG 9	8 – 10	6	15	15/17	1.101.0903.01
PG 11	6,5 – 12	6	17	18/20	1.101.1101.01
PG 11	10 – 12	6	17	20/18	1.101.1103.01
PG 13,5	6,5 – 13,5	6,5	20	20/22	1.101.1301.01
PG 13,5	12 – 14	6,5	20	20/22	1.101.1303.01
PG 16	6,5 – 16	6,5	22	22/24	1.101.1601.01
PG 16	14 – 16	6,5	22	22/24	1.101.1603.01
PG 21	9 – 20	7	24	28/30	1.101.2101.01
PG 21	17 – 19	7	24	28/30	1.101.2103.01
PG 29	17 – 28	8	26	37/40	1.101.2901.01
PG 29	26 – 28	8	26	37/40	1.101.2903.01
PG 36	23 – 34	9	30	47/50	1.101.3601.01
PG 36	33 – 35	9	30	47/50	1.101.3603.01
PG 42	29 – 40	10	34	54/57	1.101.4201.01
PG 42	39 – 41	10	34	54/57	1.101.4203.01
PG 48	35 – 46	10	37	60/64	1.101.4801.01
PG 48	45 – 47	10	37	60/64	1.101.4803.01

CE

presse-étoupes DIN

DIN 46320 Z (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	NBR
Protection	IP 54 / IP 65 avec joint plat supplémentaire sur le filetage de raccordement
Tenue en température	de -20°C à +80°C

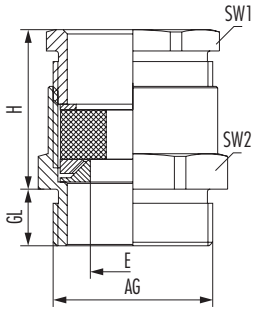
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Version	N° article
M12 x 1,5	6 – 8	5	22	16/14	avec bague d'étanchéité	1.105.1200.51
M16 x 1,5	6,5 – 10	5	25	19/18	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.1600.52
M16 x 1,5	8 – 10	5	25	19/18	avec bague d'étanchéité	1.105.1600.51
M20 x 1,5	7,5 – 12	6	26	22/22	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.2000.52
M20 x 1,5	8,5 – 13,5	6	27,5	24/22	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.2013.52
M20 x 1,5	10 – 12	6	26	22/22	avec bague d'étanchéité	1.105.2000.51
M20 x 1,5	10,5 – 15	6	28,5	26/24	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.2016.52
M20 x 1,5	12 – 14	6	27,5	24/22	avec bague d'étanchéité	1.105.2013.51
M20 x 1,5	13 – 15	6	28,5	26/24	avec bague d'étanchéité	1.105.2016.51
M25 x 1,5	13 – 20	6	33	33/30	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.2500.52
M25 x 1,5	17 – 19	6	33	33/30	avec bague d'étanchéité	1.105.2500.51
M32 x 1,5	19 – 28	6	36	42/39	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.3200.52
M32 x 1,5	26 – 27	6	36	42/39	avec bague d'étanchéité	1.105.3200.51
M40 x 1,5	24 – 34	7	41	52/50	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.4000.52
M40 x 1,5	33 – 35	7	41	52/50	avec bague d'étanchéité	1.105.4000.51
M50 x 1,5	34 – 40	8	45	59/57	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.5000.52
M50 x 1,5	39 – 41	8	45	59/57	avec bague d'étanchéité	1.105.5000.51
M63 x 1,5	39 – 46	9	48	64/66	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.6300.52
M63 x 1,5	43 – 45	9	48	64/66	avec bague d'étanchéité	1.105.6300.51
PG 7	6 – 8	5	22	16/14	avec bague d'étanchéité	1.105.0703.01
PG 9	6,5 – 10	6	25	19/17	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.0901.01
PG 9	8 – 10	6	25	19/17	avec bague d'étanchéité	1.105.0903.01
PG 11	7,5 – 12	6	26	22/20	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.1101.01
PG 11	10 – 12	6	26	22/20	avec bague d'étanchéité	1.105.1103.01
PG 13,5	8,5 – 13,5	6,5	27,5	24/22	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.1301.01
PG 13,5	12 – 14	6,5	27,5	24/22	avec bague d'étanchéité	1.105.1303.01
PG 16	10,5 – 16	6,5	28,5	26/24	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.1601.01
PG 16	14 – 16	6,5	28,5	26/24	avec bague d'étanchéité	1.105.1603.01
PG 21	13 – 20	7	33	33/30	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.2101.01
PG 21	17 – 19	7	33	33/30	avec bague d'étanchéité	1.105.2103.01
PG 29	19 – 28	8	36	42/40	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.2901.01
PG 29	26 – 28	8	36	42/40	avec bague d'étanchéité	1.105.2903.01
PG 36	24 – 34	9	41	52/50	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.3601.01
PG 36	33 – 35	9	41	52/50	avec bague d'étanchéité	1.105.3603.01
PG 42	34 – 40	10	45	59/57	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.4201.01
PG 42	39 – 41	10	45	59/57	avec bague d'étanchéité	1.105.4203.01
PG 48	39 – 46	10	48	64/64	avec joint d'étanchéité découpé	1.105.4801.01
PG 48	43 – 45	10	48	64/64	avec bague d'étanchéité	1.105.4803.01

CE

DIN 46320 SE (PG)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	NBR
Protection	IP 54 / IP 65 avec joint plat supplémentaire sur le filetage de raccordement
Tenue en température	de -20°C à +80°C

RoHS

EMV EMC

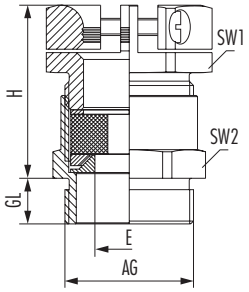
AG	⌀ mm	E mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	N° article
PG 9	4 – 10	6	7	17	15/17	1.680.0906.01
PG 11	6,5 – 12	8	7	20	18/20	1.680.1108.01
PG 13,5	6,5 – 13,5	10	8	21	20/22	1.680.1310.01
PG 13,5	6,5 – 13,5	12	8	21	20/22	1.680.1312.01
PG 16	6,5 – 16	12	8	24	22/24	1.680.1612.01
PG 16	6,5 – 16	14	8	24	22/24	1.680.1614.01
PG 21	9 – 20	15	10	27	28/30	1.680.2115.01
PG 21	9 – 20	18	10	27	28/30	1.680.2118.01
PG 29	17 – 28	20	10	30	37/40	1.680.2920.01
PG 29	17 – 28	24	10	30	37/40	1.680.2924.01

CE

Presse-étoupes DIN

DIN 46320 ZSE (PG)





Matériau	Laiton nickelé
Garniture	NBR
Protection	IP 54 / IP 65 avec joint plat supplémentaire sur le filetage de raccordement
Tenue en température	de -20°C à +80°C

RoHS

EMV EMC

AG	⌀ mm	E mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	N° article
PG 9	6,5 – 10	6	7	27	19/17	1.681.0906.01
PG 11	7,5 – 12	7	7	29	22/20	1.681.1107.01
PG 11	7,5 – 12	8	7	29	22/20	1.681.1108.01
PG 13,5	8,5 – 13,5	10	8	30	24/22	1.681.1310.01
PG 13,5	8,5 – 13,5	12	8	30	24/22	1.681.1312.01
PG 16	10,5 – 16	12	8	31	26/24	1.681.1612.01
PG 16	10,5 – 16	14	8	31	26/24	1.681.1614.01
PG 21	13 – 20	15	10	36	33/30	1.681.2115.01
PG 21	13 – 20	18	10	36	33/30	1.681.2118.01
PG 29	19 – 28	20	10	40	42/40	1.681.2920.01
PG 29	19 – 28	24	10	40	42/40	1.681.2924.01

CE

ACCESSOIRES

Pour certaines applications, c'est la cerise sur le gâteau : les accessoires. Insignifiant en apparence, mais toujours extrêmement important. Car toutes les fonctionnalités souhaitées ne peuvent souvent être atteintes qu'avec les bons accessoires. C'est la raison pour laquelle HUMMEL propose une vaste gamme d'accessoires parfaitement adaptée aux presse-étoupes et éprouvée dans le temps.

// Accessoires en plastique, laiton et acier inoxydable
// Fermetures et contre-écrous
// Joints toriques et filets de raccordement-joints d'étanchéité
// Différentes utilisations (Multi, Flaka)
// Réductions et extensions

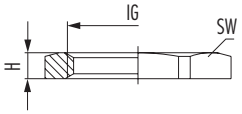
Les accessoires sont disponibles en différents matériaux, tailles et types de filetage. Les accessoires HUMMEL disposent également de toutes les homologations requises pour les marchés internationaux.



Accessoires

Contre écrou GM-FS (métrique, PG, NPT)





Matériau	Polyamide, renfort en fibre de verre
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir
RAL	7035 / 9005

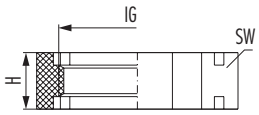
RoHS



IG	H mm	SW mm	N° article gris	N° article noir
M12 x 1,5	5	17	1.262.1200.50	1.262.1201.50
M16 x 1,5	5	22	1.262.1600.50	1.262.1601.50
M20 x 1,5	6	27	1.262.2000.50	1.262.2001.50
M25 x 1,5	6,5	32	1.262.2500.50	1.262.2501.50
M32 x 1,5	7	41	1.262.3200.50	1.262.3201.50
M40 x 1,5	7	50	1.262.4000.50	1.262.4001.50
M50 x 1,5	8	60	1.262.5000.50	1.262.5001.50
M63 x 1,5	8	75	1.262.6300.50	1.262.6301.50
PG 7	5	19	1.262.0700.11	1.262.0701.11
PG 9	5	22	1.262.0900.11	1.262.0901.11
PG 11	5	24	1.262.1100.11	1.262.1101.11
PG 13,5	6	27	1.262.1300.11	1.262.1301.11
PG 16	6	30	1.262.1600.11	1.262.1601.11
PG 21	7	36	1.262.2100.11	1.262.2101.11
PG 29	7	46	1.262.2900.11	1.262.2901.11
PG 36	8	60	1.262.3600.11	1.262.3601.11
PG 42	8	65	1.262.4200.11	1.262.4201.11
PG 48	8	70	1.262.4800.11	1.262.4801.11
NPT 3/8"	7	24	1.262.3800.70	1.262.3801.70
NPT 1/2"	7	27	1.262.1200.70	1.262.1201.70
NPT 3/4"	7	32	1.262.3400.70	1.262.3401.70
NPT 1"	8	40	1.262.1000.70	1.262.1001.70

Contre-écrou climatique GM-KS (métrique)





Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	noir / gris
RAL	9005 / 7035

IG	H mm	SW mm	N° article gris	N° article noir
M25 x 1,5	9	30	1.263.2500.50	1.263.2501.50

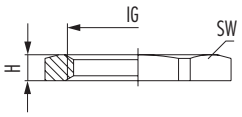
Accessoires

Contre écrou GM-Ms (métrique, PG, G)

Matériau	Laiton nickelé

RoHS





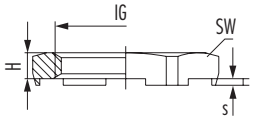
IG	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.50
M16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.50
M20 x 1,5	3	23	1.161.2000.50
M25 x 1,5	3,5	29	1.161.2500.50
M32 x 1,5	4	36	1.161.3200.50
M40 x 1,5	4,5	41	1.161.4000.50
M50 x 1,5	5,5	55	1.161.5000.50
M63 x 1,5	6	70	1.161.6300.50
M75 x 1,5	8	85	1.161.7500.50
M80 x 2	8	90	1.161.8000.50
M90 x 2	8	100	1.161.9000.50
M100 x 2	11	115	1.161.1000.50
M110 x 2	11	125	1.161.1100.50
PG 7	2,8	15	1.161.0700.01
PG 9	2,8	18	1.161.0900.01
PG 11	3	21	1.161.1100.01
PG 13,5	3	23	1.161.1300.01
PG 16	3	26	1.161.1600.01
PG 21	3,5	32	1.161.2100.01
PG 29	4	41	1.161.2900.01
PG 36	5	51	1.161.3600.01
PG 42	5	60	1.161.4200.01
PG 48	5,5	64	1.161.4800.01
G 1/2"	7	80	1.106.5200.99
G 3"	8	95	1.106.3000.99
G 4"	11	125	1.106.4000.99

Contre écrou GM-EMC (métrique, PG)

Matériau	Laiton nickelé

RoHS





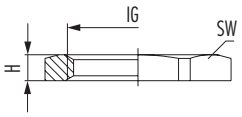
IG	H mm	s mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	2,8	0,7	15	1.167.1200.50
M16 x 1,5	2,8	0,7	19	1.167.1600.50
M20 x 1,5	3	0,7	24	1.167.2000.50
M25 x 1,5	3,5	0,7	30	1.167.2500.50
M32 x 1,5	4,5	0,7	36	1.167.3200.50
M40 x 1,5	5	0,7	46	1.167.4000.50
M50 x 1,5	5	0,7	60	1.167.5000.50
M63 x 1,5	6	0,7	70	1.167.6300.50
PG 7	2,8	0,7	15	1.167.0700.01
PG 9	2,8	0,7	18	1.167.0900.01
PG 11	3	0,7	21	1.167.1100.01
PG 13,5	3	0,7	23	1.167.1300.01
PG 16	3	0,7	26	1.167.1600.01
PG 21	3,5	0,7	32	1.167.2100.01
PG 29	4	0,7	41	1.167.2900.01
PG 36	5	0,7	51	1.167.3600.01
PG 42	5	0,7	60	1.167.4200.01
PG 48	5,5	0,7	64	1.167.4800.01

Contre écrou GM-INOX (métrique, PG)

Matériau	INOX 1.4305

RoHS

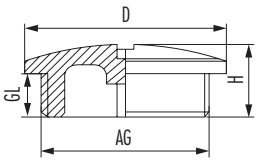




IG	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.58
M16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.58
M20 x 1,5	2,8	24	1.161.2000.58
M25 x 1,5	3,5	30	1.161.2500.58
M32 x 1,5	3,5	36	1.161.3200.58
M40 x 1,5	5	46	1.161.4000.58
M50 x 1,5	5	55	1.161.5000.58
M63 x 1,5	6	70	1.161.6300.58
PG 7	2,8	17	1.161.0700.08
PG 9	2,8	22	1.161.0900.08
PG 11	3	22	1.161.1100.08
PG 13,5	3	24	1.161.1300.08
PG 16	3	27	1.161.1600.08
PG 21	3,5	32	1.161.2100.08
PG 29	4	41	1.161.2900.08
PG 36	5	50	1.161.3600.08

Bouchon V-N-FS (métrique, PG)





Matériau	Polyamide
Protection	IP 54
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	gris / noir
RAL	7035 / 9005

RoHS

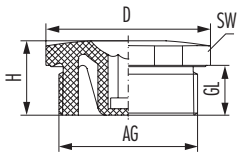


AG	D mm	GL mm	H mm	N° article gris	N° article noir
M12 x 1,5	15	6	10	1.251.1200.50	1.251.1201.50
M16 x 1,5	20	7	11	1.251.1600.50	
M16 x 1,5	20	7	11,5		1.251.1601.50
M20 x 1,5	25	6	9,5	1.251.2000.50	1.251.2001.50
M25 x 1,5	30	11	15,5	1.251.2500.50	1.251.2501.50
M32 x 1,5	38	11	16	1.251.3200.50	1.251.3201.50
M40 x 1,5	46	13	18	1.251.4000.50	1.251.4001.50
M50 x 1,5	56	13	18,5	1.251.5000.50	1.251.5001.50
M63 x 1,5	69	15	19	1.251.6300.50	1.251.6301.50
PG 7	15	6	8	1.251.0700.11	1.251.0701.11
PG 9	19	6	9	1.251.0900.11	1.251.0901.11
PG 11	22	6	9	1.251.1100.11	1.251.1101.11
PG 13,5	25	6	9,5	1.251.1300.11	1.251.1301.11
PG 16	27	6	9,5	1.251.1600.11	1.251.1601.11
PG 21	33	8	11	1.251.2100.11	1.251.2101.11
PG 29	44	8	12	1.251.2900.11	1.251.2901.11
PG 36	55	10	15	1.251.3600.11	1.251.3601.11
PG 42	62	10	16	1.251.4200.11	1.251.4201.11
PG 48	69	12	16	1.251.4800.11	1.251.4801.11

Accessoires

Bouchon V-NE (métrique, PG)





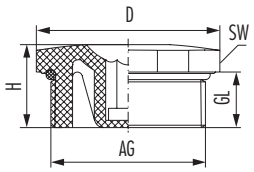
Matériau	Polyamide, renfort en fibre de verre
Protection	IP 54
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	noir
RAL	9005

RoHS

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	⬡	N° article
M12 x 1,5	16,5	8,5	13	15	6	1.255.1201.50
M16 x 1,5	20,5	8,5	13	19	8	1.255.1601.50
M20 x 1,5	25,5	9	14,5	24	8	1.255.2001.50
M25 x 1,5	30,5	10,5	16	28	8	1.255.2501.50
M32 x 1,5	38	11,5	17,5	36	8	1.255.3201.50
M40 x 1,5	48	11,5	18	46	8	1.255.4001.50
M50 x 1,5	60	13,5	20	55	8	1.255.5001.50
M63 x 1,5	75	14,5	21	70	8	1.255.6301.50
PG 7	16,5	8,5	13	15	6	1.255.0701.11
PG 9	20,5	8,5	13	19	8	1.255.0901.11
PG 11	25,5	9	14,5	24	8	1.255.1101.11
PG 13,5	25,5	9	14,5	24	8	1.255.1301.11
PG 16	30,5	10,5	16	28	8	1.255.1601.11
PG 21	38	11,5	17,5	36	8	1.255.2101.11
PG 29	48	11,5	18	46	8	1.255.2901.11
PG 36	60	13,5	20	55	8	1.255.3601.11
PG 42	65	13,5	20	60	8	1.255.4201.11
PG 48	75	14,5	21	70	8	1.255.4801.11

Bouchon V-NE-SD (métrique, PG)





Matériau	Polyamide, renfort en fibre de verre
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	noir
RAL	9005

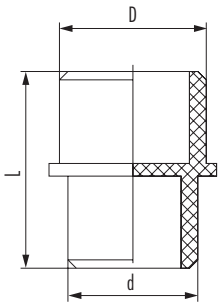
RoHS

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	⬡	N° article
M12 x 1,5	16,5	8,5	13	15	6	1.256.1201.50
M16 x 1,5	20,5	8,5	13	19	8	1.256.1601.50
M20 x 1,5	25,5	9	14,5	24	8	1.256.2001.50
M25 x 1,5	30,5	10,5	16	28	8	1.256.2501.50
M32 x 1,5	38	11,5	17,5	36	8	1.256.3201.50
M40 x 1,5	48	11,5	18	46	8	1.256.4001.50
M50 x 1,5	60	13,5	20	55	8	1.256.5001.50
M63 x 1,5	75	14,5	21	70	8	1.256.6301.50
PG 7	16,5	8,5	13	15	6	1.256.0701.11
PG 9	20,5	8,5	13	19	8	1.256.0901.11
PG 11	25,5	9	14,5	24	8	1.256.1101.11
PG 13,5	25,5	9	14,5	24	8	1.256.1301.11
PG 16	30,5	10,5	16	28	8	1.256.1601.11
PG 21	38	11,5	17,5	36	8	1.256.2101.11
PG 29	48	11,5	18	46	8	1.256.2901.11
PG 36	60	13,5	20	55	8	1.256.3601.11
PG 42	65	13,5	20	60	8	1.256.4201.11
PG 48	75	14,5	21	70	8	1.256.4801.11

Accessoires

Bouchon HSK-V





Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	noir
RAL	9005

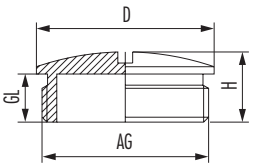
RoHS

// Fermetures pour raccords vissés

Convient pour AG	Convient pour AG2	Convient pour AG3	d mm	D mm	L mm	N° article
PG 7	M12 x 1,5		4,5	6	15	1.280.0007.00
PG 9	M16 x 1,5	NPT 3/8"	5,5	7,5	17	1.280.0009.00
PG 11	M16 x 1,5 / 11		6,5	8,5	19	1.280.0011.00
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	8,5	11,5	19	1.280.0013.00
PG 16	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	11,5	13,5	19,5	1.280.0016.00
PG 21	M25 x 1,5	NPT 3/4"	15,5	17,5	23,5	1.280.0021.00
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1" / NPT 1 1/4"	19	24	26	1.280.0029.00
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	25	31	28	1.280.0036.00
PG 42	M50 x 1,5		30	37	28	1.280.0042.00
PG 48	M63 x 1,5		34	43	28	1.280.0048.00

Bouchon V-N-Ms (métrique, PG)





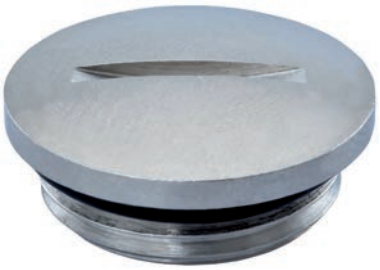
Matériau	Laiton nickelé
Protection	IP 54

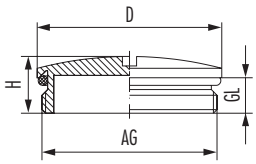
RoHS

AG	D mm	GL mm	H mm	N° article
M12 x 1,5	14	5	7,5	1.052.1200.50
M16 x 1,5	18	5	8	1.052.1600.50
M20 x 1,5	22	6,5	9,5	1.052.2000.50
M25 x 1,5	28	7	11	1.052.2500.50
M32 x 1,5	35	8	12	1.052.3200.50
M40 x 1,5	45	8,1	13	1.052.4000.50
M50 x 1,5	54	9	15	1.052.5000.50
M63 x 1,5	67	10	16	1.052.6300.50
PG 7	14	5	8	1.052.0700.01
PG 9	17	6	9	1.052.0900.01
PG 11	20	6	9	1.052.1100.01
PG 13,5	22	6,5	9,5	1.052.1300.01
PG 16	24	6,5	9,5	1.052.1600.01
PG 21	30	7	11	1.052.2100.01
PG 29	39	8	12	1.052.2900.01
PG 36	50	9	15	1.052.3600.01
PG 42	57	10	16	1.052.4200.01
PG 48	64	10	16	1.052.4800.01

Accessoires

Bouchon V-N-Ms-SD (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Tenue en température	de -40°C à +80°C

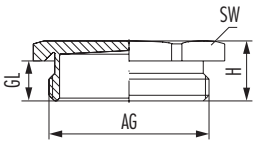
RoHS

// Autres matériaux de joints toriques sur demande

AG	D mm	GL mm	H mm	N° article
M12 x 1,5	14	6,5	9,5	1.052.1201.50
M16 x 1,5	20	6	9	1.052.1601.50
M20 x 1,5	24	6,5	9,5	1.052.2001.50
M25 x 1,5	28	7	11	1.052.2501.50
M32 x 1,5	35	8	12,5	1.052.3201.50
M40 x 1,5	45	8	12	1.052.4001.50
M50 x 1,5	55	9	15	1.052.5001.50
M63 x 1,5	68	10	16	1.052.6301.50
PG 7	14	4,8	8	1.052.0701.01
PG 9	17	5,5	9	1.052.0901.01
PG 11	20	5,5	9	1.052.1101.01
PG 13,5	22	6	9,5	1.052.1301.01
PG 16	24	6	9,5	1.052.1601.01
PG 21	30	6,5	11	1.052.2101.01
PG 29	39	7,5	12	1.052.2901.01
PG 36	50	9	15	1.052.3601.01
PG 42	57	10	16	1.052.4201.01
PG 48	64	10	16	1.052.4801.01

Bouchon V-NE-Ms (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Protection	IP 54

RoHS

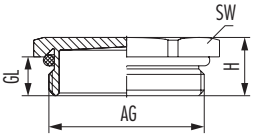
// Sans O-ring
// Filetage NPT sur Demande
// Filet de raccordement long sur demande

AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.155.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.155.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.155.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.155.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.155.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.155.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.155.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.155.6300.50
PG 7	5	8	14	1.155.0700.01
PG 9	6	9	17	1.155.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.155.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.155.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.155.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.155.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.155.2900.01
PG 36	8	13	50	1.155.3600.01
PG 42	9	15	58	1.155.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.155.4800.01

Accessoires

Bouchon V-NE-Ms (métrique, PG)

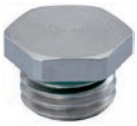




Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	NBR / FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -20°C à +180°C

RoHS

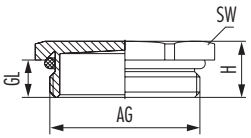
// Filetage NPT sur Demande
// Filet de raccordement long sur demande
// Autres matériaux de joints toriques sur demande



AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article NBR	N° article FKM
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.156.1200.50	1.157.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.156.1600.50	1.157.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.156.2000.50	1.157.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.156.2500.50	1.157.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.156.3200.50	1.157.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.156.4000.50	1.157.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.156.5000.50	1.157.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.156.6300.50	1.157.6300.50
PG 7	5	8	14	1.156.0700.01	1.157.0700.01
PG 9	6	9	17	1.156.0900.01	1.157.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.156.1100.01	1.157.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.156.1300.01	1.157.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.156.1600.01	1.157.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.156.2100.01	1.157.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.156.2900.01	1.157.2900.01
PG 36	8	13	50	1.156.3600.01	1.157.3600.01
PG 42	9	15	58	1.156.4200.01	1.157.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.156.4800.01	1.157.4800.01

Bouchon V-INOX métrique (métrique, PG)

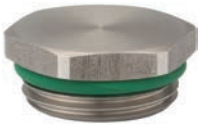




Matériau	INOX 1.4305
Matériel joint torique	NBR / FKM / VMQ (Silicone)
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -20°C à +180°C / de -60°C à +180°C

RoHS

// Filet de raccordement long sur demande
// Autres tailles sur demande



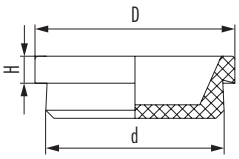


AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article NBR de -20°C à +95°C	N° article FKM de -20°C à +180°C	N° article VMQ (Silicone) de -60°C à +180°C
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.152.1200.50	1.153.1200.50	1.154.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.152.1600.50	1.153.1600.50	1.154.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.152.2000.50	1.153.2000.50	1.154.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.152.2500.50	1.153.2500.50	1.154.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.152.3200.50	1.153.3200.50	1.154.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.152.4000.50	1.153.4000.50	1.154.4000.50
PG 7	5	8	14	1.152.0700.01	1.153.0700.01	1.154.0700.01
PG 9	6	9	17	1.152.0900.01	1.153.0900.01	1.154.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.152.1100.01	1.153.1100.01	1.154.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.152.1300.01	1.153.1300.01	1.154.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.152.1600.01	1.153.1600.01	1.154.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.152.2100.01	1.153.2100.01	1.154.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.152.2900.01	1.153.2900.01	1.154.2900.01
PG 36	8	13	50	1.152.3600.01	1.153.3600.01	1.154.3600.01

Accessoires

Bouchon étanche DS





Matériau	Elastomer
Protection	IP 54
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	noir
RAL	9005

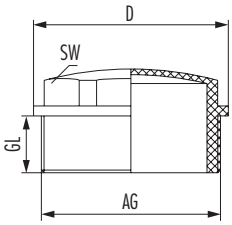
RoHS

// Pour les trous traversants ou les trous filetés

d mm	D mm	H mm	N° article
12	17	5	1.250.1201.50
16	20	5	1.250.1601.50
20	25	5	1.250.2001.50
25	30	5	1.250.2501.50
32	37	5	1.250.3201.50
40	45	5	1.250.4001.50
50	56	5	1.250.5001.50
63	70	5	1.250.6301.50

Bouchon étanche WN (métrique)





Matériau	Polyéthylène
Protection	IP 54
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	gris
RAL	7035

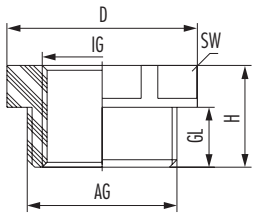
RoHS

AG	D mm	GL mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	19,8	9	15	1.282.1600.50
M20 x 1,5	24	12	19	1.282.2000.50
M25 x 1,5	29,5	12	24	1.282.2500.50
M32 x 1,5	37,5	14	30	1.282.3200.50
M40 x 1,5	45,8	14	37	1.282.4000.50
M50 x 1,5	55,8	18	46	1.282.5000.50
M63 x 1,5	68,8	20	56	1.282.6300.50

Accessoires

Réduction R-FS type A (métrique)





Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -40°C à +80°C
Couleur	gris
RAL	7035

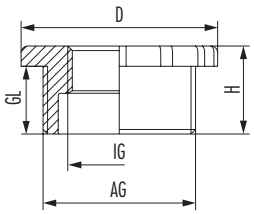
RoHS

// Pour d'autres tailles, voir le type B ou C

AG	IG	Type	D mm	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	A	24	9	16	22	1.272.1612.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	A	27	9	16	24	1.272.2016.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	A	32	10	17	29	1.272.2520.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	A	40	12	19	36	1.272.3225.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	A	51	12	19	46	1.272.4032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	A	61	14	21	55	1.272.5040.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	A	75	15	22	65	1.272.6350.50

Réduction R-FS type B (PG)





Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -40°C à +80°C
Couleur	gris
RAL	7035

RoHS

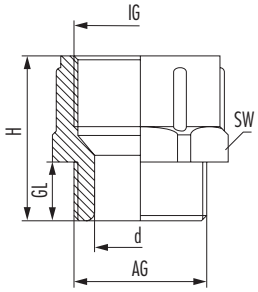
// Pour d'autres tailles, voir le type A ou C

AG	IG	Type	D mm	GL mm	H mm	N° article
PG 13,5	PG 9	B	27	8	12	1.272.1309.11
PG 16	PG 9	B	29	10	13	1.272.1609.11
PG 16	PG 11	B	29	10	13	1.272.1611.11
PG 21	PG 13,5	B	36	11	13,5	1.272.2113.11
PG 21	PG 16	B	36	11	13,5	1.272.2116.11
PG 29	PG 21	B	46	11	13,5	1.272.2921.11
PG 36	PG 29	B	58	11	15	1.272.3629.11

Accessoires

Réduction R-FS type C (PG)





Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -40°C à +80°C
Couleur	gris
RAL	7035

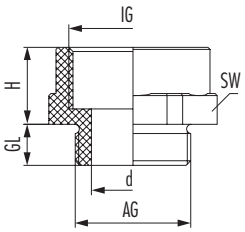
RoHS

// Pour d'autres tailles, voir le type A ou B

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	SW mm	N° article
PG 9	PG 7	C	8	8	14	15	1.236.0907.11
PG 11	PG 9	C	10,2	8	23	22	1.236.1109.11
PG 13,5	PG 11	C	11,5	9	21,5	22	1.236.1311.11
PG 16	PG 13,5	C	13,5	10	27	27	1.236.1613.11

Réduction R-M-PA type A (métrique, PG)





Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	noir
RAL	9005

RoHS

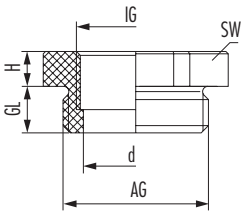
// Pour d'autres tailles, voir le type B ou C

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M25 x 1,5	PG 16	A	18	8	14	29	1.273.2516.50
M32 x 1,5	PG 21	A	25	10	15	36	1.273.3221.50
M40 x 1,5	PG 29	A	33	10	15	45	1.273.4029.50
M50 x 1,5	PG 36	A	43	12	17	55	1.273.5036.50
PG 16	M20 x 1,5	A	16	8	13	27	1.273.1620.11

Accessoires

Réduction R-M-PA type B (métrique, PG)





Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	noir
RAL	9005

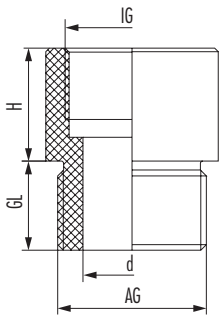
RoHS

// Pour d'autres tailles, voir le type A ou C

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	B	10	8	6	20	1.273.1612.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	B	13,5	8	6	25	1.273.2016.50
M25 x 1,5	PG 13,5	B	18	8	6	29	1.273.2513.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	B	18	8	6	29	1.273.2520.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	B	23	10	6	36	1.273.3225.50
PG 13,5	M16 x 1,5	B	14	8	6	25	1.273.1316.11

Réduction R-M-PA type C (métrique, PG)





Matériau	Polypropylène
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	noir
RAL	9005

RoHS

// Pour d'autres tailles, voir le type A ou B

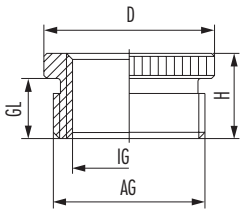
AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	N° article
M40 x 1,5	M32 x 1,5	C	30	15	5	1.273.4032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	C	38	15	5	1.273.5040.50
M63 x 1,5	PG 42	C	52	15	5	1.273.6342.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	C	48	15	5	1.273.6350.50
PG 9	M12 x 1,5	C	8,5	15	19	1.273.0912.11
PG 11	M16 x 1,5	C	11,5	15	19	1.273.1116.11
PG 21	M25 x 1,5	C	20,5	15	19	1.273.2125.11
PG 29	M32 x 1,5	C	28	15	19	1.273.2932.11
PG 36	M40 x 1,5	C	38	15	5	1.273.3640.11
PG 42	M40 x 1,5	C	38	15	5	1.273.4240.11
PG 48	M50 x 1,5	C	38	15	5	1.273.4850.11

Réduction R-H (métrique, PG)

Matériau	Laiton nickelé

RoHS

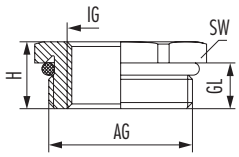




AG	IG	D mm	GL mm	H mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	18	6	8,5	1.076.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	24	6,5	9	1.076.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	24	6,5	9	1.076.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	30	7	10	1.076.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	30	7	10	1.076.2520.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	39	8	11,5	1.076.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	39	8	11,5	1.076.3225.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	43	8	11,5	1.076.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	43	9	12,5	1.076.4032.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	57	10	14	1.076.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	57	10	14	1.076.5040.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	64	10	14	1.076.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	64	10	14	1.076.6350.50
PG 9	PG 7	17	6	8,5	1.071.0907.01
PG 11	PG 7	20	6	8,5	1.071.1107.01
PG 11	PG 9	20	6	8,5	1.071.1109.01
PG 13,5	PG 9	22	6,5	9	1.071.1309.01
PG 13,5	PG 11	22	6,5	9	1.071.1311.01
PG 16	PG 9	24	6,5	9,5	1.071.1609.01
PG 16	PG 11	24	6,5	9,5	1.071.1611.01
PG 16	PG 13,5	24	6,5	9,5	1.071.1613.01
PG 21	PG 11	30	7	10	1.071.2111.01
PG 21	PG 13,5	30	7	10	1.071.2113.01
PG 21	PG 16	30	7	10	1.071.2116.01
PG 29	PG 16	39	8	11,5	1.071.2916.01
PG 29	PG 21	39	8	11,5	1.071.2921.01
PG 36	PG 21	50	9	12,5	1.071.3621.01
PG 36	PG 29	50	9	12,5	1.071.3629.01
PG 42	PG 29	57	10	14	1.071.4229.01
PG 42	PG 36	57	10	14	1.071.4236.01
PG 48	PG 36	64	10	14	1.071.4836.01
PG 48	PG 42	64	10	14	1.071.4842.01

Réduction RSD-Ms (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	NBR
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

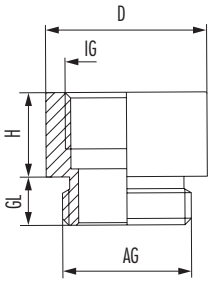
// Joint torique en FKM / VMQ sur demande

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	8	17	1.077.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	22	1.077.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9	22	1.077.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10	27	1.077.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10	27	1.077.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	11	34	1.077.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	11	35	1.077.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	11	34	1.077.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	12	43	1.077.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	12	43	1.077.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	12	43	1.077.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13	55	1.077.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13	55	1.077.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13	55	1.077.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	14	65	1.077.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	14	65	1.077.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	14	65	1.077.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.077.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.077.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.077.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.077.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.077.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.077.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.077.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.077.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.077.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.077.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.077.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.077.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.077.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.077.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.077.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.077.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.077.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.077.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.077.4842.01

Accessoires

Réduction RE-Ms (métrique, PG)





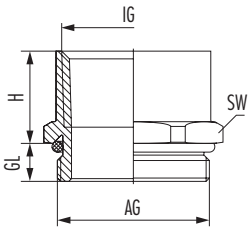
Matériau	Laiton nickelé

RoHS

AG	IG	D mm	GL mm	H mm	N° article
M16 x 1,5	PG 9	20	6	10,5	1.039.1609.01
M20 x 1,5	PG 11	22	6,5	12,5	1.039.2011.01
M20 x 1,5	PG 13,5	22	6,5	12,5	1.039.2013.01
M20 x 1,5	PG 16	24	6,5	12,5	1.039.2016.01
M25 x 1,5	PG 16	28	6,5	12,5	1.039.2516.01
M25 x 1,5	PG 21	30	6,5	14,5	1.039.2521.01
M32 x 1,5	PG 29	39	7	16	1.039.3229.01
PG 9	M16 x 1,5	20	6	10,5	1.039.0916.01
PG 11	M20 x 1,5	22	6,5	12,5	1.039.1120.01
PG 13,5	M20 x 1,5	22	6,5	12,5	1.039.1320.01
PG 16	M25 x 1,5	27	6,5	14,5	1.039.1625.01

Réduction RE-Ms (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	NBR
Tenue en température	de -40°C à +100°C

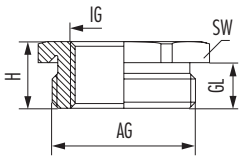
RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	NPT 1/2"	6	17	24	1.171.1612.50
M20 x 1,5	NPT 1/2"	6	17	24	1.171.2012.50
M25 x 1,5	NPT 1/2"	7	8	30	1.171.2512.50
M25 x 1,5	NPT 3/4"	7	19	30	1.171.2534.50
M32 x 1,5	NPT 1"	8	25	40	1.171.3210.50
M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	8	25	46	1.171.3254.50
PG 11	NPT 1/2"	6	16,7	24	1.171.1112.01
PG 13,5	NPT 1/2"	6,5	17	24	1.171.1312.01
PG 16	NPT 1/2"	6,5	16,5	24	1.171.1612.01
PG 21	NPT 1/2"	7	8	30	1.171.2112.01
PG 21	NPT 3/4"	7	17	30	1.171.2134.01
PG 29	NPT 1"	8	12	40	1.171.2910.01

Accessoires

Réduction RS-INOX (métrique, PG)





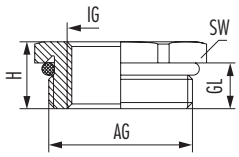
Matériau	INOX 1.4305
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	19	1.094.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10,5	30	1.094.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10,5	30	1.094.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	12,5	41	1.094.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.094.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.094.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	13	46	1.094.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	13	46	1.094.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	13	46	1.094.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	15	55	1.094.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	15	55	1.094.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	15	55	1.094.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.094.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	22	1.094.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	22	1.094.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.094.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.094.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.094.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.094.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.094.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.094.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.094.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.094.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	41	1.094.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	41	1.094.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.094.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.094.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	60	1.094.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	60	1.094.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	65	1.094.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	65	1.094.4842.01

Réduction RSD-INOX (métrique, PG)





Matériau	INOX 1.4305
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

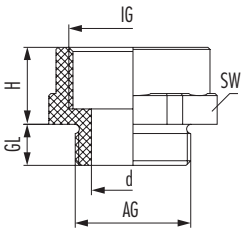
// Autres matériaux de joints toriques sur demande

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	19	1.097.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9,5	22	1.097.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9,5	22	1.097.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10,5	30	1.097.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10,5	30	1.097.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	12,5	41	1.097.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.097.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.097.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	13	46	1.097.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	13	46	1.097.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	13	46	1.097.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	15	55	1.097.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	15	55	1.097.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	15	55	1.097.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.097.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.097.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.097.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.097.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	22	1.097.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	22	1.097.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.097.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.097.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.097.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.097.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.097.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.097.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.097.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.097.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	41	1.097.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	41	1.097.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.097.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.097.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	60	1.097.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	60	1.097.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	65	1.097.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	65	1.097.4842.01

Accessoires

Amplificateur E-M-PA type A (métrique, PG)





Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	noir
RAL	9005

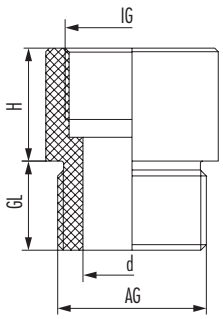
RoHS

// Pour d'autres tailles, voir le type C

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	PG 7	A	6,5	8	12	17	1.239.1207.50
M12 x 1,5	M16 x 1,5	A	6,5	8	12	21	1.239.1216.50
M16 x 1,5	M20 x 1,5	A	9	8	13	25	1.239.1620.50
M20 x 1,5	PG 13,5	A	14	8	13	25	1.239.2013.50
M20 x 1,5	M25 x 1,5	A	14	8	15	30	1.239.2025.50
PG 9	M16 x 1,5	A	9	8	12	21	1.239.0916.11
PG 13,5	M20 x 1,5	A	14	8	13	25	1.239.1320.11
PG 16	M25 x 1,5	A	16	8	15	30	1.239.1625.11
PG 21	M32 x 1,5	A	21	8	15	37	1.239.2132.11
PG 29	M40 x 1,5	A	30	10	17	45	1.239.2940.11

Amplificateur E-M-PA type C (métrique, PG)





Matériau	Polypropylène
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	noir
RAL	9005

RoHS

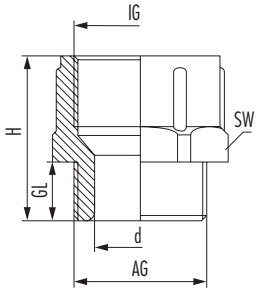
// Pour d'autres tailles, voir le type A

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	N° article
M16 x 1,5	PG 9	C	8,5	1	19	1.239.1609.50
M25 x 1,5	M32 x 1,5	C	16,5	15	15	1.239.2532.50
M32 x 1,5	M40 x 1,5	C	23	15	19,5	1.239.3240.50
M40 x 1,5	M50 x 1,5	C	30	15	19,5	1.239.4050.50
M50 x 1,5	M63 x 1,5	C	39	15	20	1.239.5063.50
M63 x 1,5	PG 48	C	51	15	20	1.239.6348.50
PG 7	M12 x 1,5	C	6	15	19	1.239.0712.11
PG 11	M20 x 1,5	C	11,5	15	19	1.239.1120.11
PG 36	M50 x 1,5	C	37	15	19,5	1.239.3650.11
PG 42	M50 x 1,5	C	43	15	19,5	1.239.4250.11
PG 48	M63 x 1,5	C	48	15	20	1.239.4863.11

Accessoires

Amplificateur K-FS (PG)





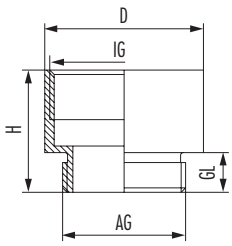
Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	gris
RAL	7035

RoHS

AG	IG	Type	d mm	GL mm	H mm	SW mm	N° article
PG 11	PG 13,5	B	12,5	8	15	24	1.233.1113.11
PG 13,5	PG 16	B	15	9	16	27	1.233.1316.11
PG 16	PG 21	B	16	10	19	32	1.233.1621.11
PG 21	PG 29	B	22,5	11	21	42	1.233.2129.11

Amplificateur E-Ms (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé

RoHS

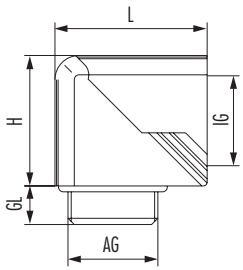
AG	IG	D mm	GL mm	H mm	N° article
M12 x 1,5	M16 x 1,5	18	5	15	1.033.1216.50
M16 x 1,5	M20 x 1,5	22	6	17,5	1.033.1620.50
M20 x 1,5	M25 x 1,5	27	6,5	19	1.033.2025.50
M25 x 1,5	M32 x 1,5	34	6,5	21	1.033.2532.50
M32 x 1,5	M40 x 1,5	42	7	23	1.033.3240.50
M40 x 1,5	M50 x 1,5	53	9	31	1.033.4050.50
M50 x 1,5	M63 x 1,5	66	9	31	1.033.5063.50
PG 7	PG 9	17	5	15	1.033.0709.01
PG 9	PG 11	20	6	16,5	1.033.0911.01
PG 9	PG 13,5	22	6	17,5	1.033.0913.01
PG 11	PG 13,5	22	6	17,5	1.033.1113.01
PG 11	PG 16	24	6	18,5	1.033.1116.01
PG 11	PG 21	30	6	20,5	1.033.1121.01
PG 13,5	PG 16	24	6,5	19	1.033.1316.01
PG 13,5	PG 21	30	6,5	21	1.033.1321.01
PG 16	PG 21	30	6,5	21	1.033.1621.01
PG 16	PG 29	39	6,5	22,5	1.033.1629.01
PG 21	PG 29	39	7	23	1.033.2129.01
PG 29	PG 36	50	8	27,5	1.033.2936.01
PG 36	PG 42	57	9	31	1.033.3642.01
PG 42	PG 48	64	10	33	1.033.4248.01

Accessoires

Raccord équerre (métrique, PG, NPT)







Matériau	Polyamide
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	gris / noir
RAL	7035 / 9005

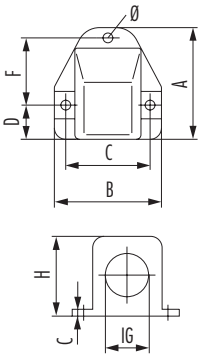
RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	L mm	N° article gris	N° article noir
M16 x 1,5	PG 9	8	23	28,5	1.315.1600.50	1.315.1601.50
M16 x 1,5	M16 x 1,5	8	23	28,5	1.316.1600.50	1.316.1601.50
M20 x 1,5	PG 13,5	9	30,5	35	1.315.2000.50	1.315.2001.50
M20 x 1,5	M20 x 1,5	9	30,5	35	1.316.2000.50	1.316.2001.50
M25 x 1,5	PG 21	11	40	49	1.315.2500.50	1.315.2501.50
M25 x 1,5	M25 x 1,5	11	40	49	1.316.2500.50	1.316.2501.50
M32 x 1,5	PG 29	11	51,5	60	1.315.3200.50	1.315.3201.50
PG 9	PG 9	8	23	28,5	1.315.0900.11	1.315.0901.11
PG 9	M16 x 1,5	8	23	28,5	1.316.0900.11	1.316.0901.11
PG 11	PG 11	8	27	31,5	1.315.1100.11	1.315.1101.11
PG 13,5	PG 13,5	9	30,5	35	1.315.1300.11	1.315.1301.11
PG 13,5	M20 x 1,5	9	30,5	35	1.316.1300.11	1.316.1301.11
PG 16	PG 16	10	32,5	37,5	1.315.1600.11	1.315.1601.11
PG 21	PG 21	11	40	49	1.315.2100.11	1.315.2101.11
PG 21	M25 x 1,5	11	40	49	1.316.2100.11	1.316.2101.11
PG 29	PG 29	11	51,5	60	1.315.2900.11	1.315.2901.11
NPT 3/8"	PG 9	15	23	28,5	1.315.3800.70	1.315.3801.70
NPT 1/2"	PG 13,5	13	30,5	35	1.315.1200.70	1.315.1201.70
NPT 3/4"	PG 21	13	40	49	1.315.3400.70	1.315.3401.70
NPT 1"	PG 29	19	51,5	60	1.315.1000.70	1.315.1001.70

Patère coudé clipsable KF-G type A (métrique, PG)







Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Protection	IP 65
Tenue en température	de -40°C à +110°C
Couleur	gris / noir
RAL	7011 / 9005

RoHS

// Pour d'autres tailles, voir le type B

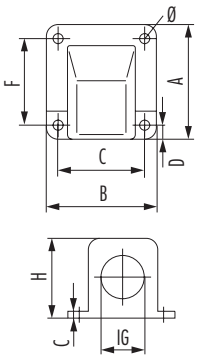
IG	Type	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	N° article gris	N° article noir
M16 x 1,5	A	4,3	49	47	37	15,5	29,5	29,5	1.312.1600.50	1.312.1601.50
M20 x 1,5	A	4,5	49	47	37	15,5	29,5	35	1.312.2000.50	1.312.2001.50
M25 x 1,5	A	6	69	65	51,5	21,5	42	44	1.312.2500.50	1.312.2501.50
PG 11	A	4,3	49	47	37	15,5	29,5	35	1.312.1100.11	1.312.1101.11
PG 16	A	4,3	49	47	37	15,5	29,5	35	1.312.1600.11	1.312.1601.11
PG 21	A	6	69	65	51,5	21,5	42	44	1.312.2100.11	1.312.2101.11

Accessoires

Patère coudé clipsable KF-G type B (métrique, PG)







Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Protection	IP 65
Tenue en température	de -40°C à +110°C
Couleur	noir / gris
RAL	9005 / 7011

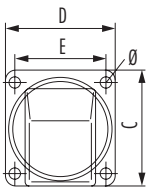
RoHS

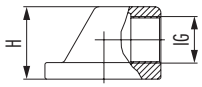
// Pour d'autres tailles, voir le type A

IG	Type	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	N° article gris	N° article noir
M32 x 1,5	B	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.3200.50	1.312.3201.50
M40 x 1,5	B	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.4000.50	1.312.4001.50
M50 x 1,5	B	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.5000.50	1.312.5001.50
PG 29	B	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.2900.11	1.312.2901.11
PG 36	B	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.3600.11	1.312.3601.11
PG 48	B	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.4800.11	1.312.4801.11

Patère coudé FW-T (PG)









Matériau	Polycarbonat
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 65
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	gris
RAL	7035

RoHS

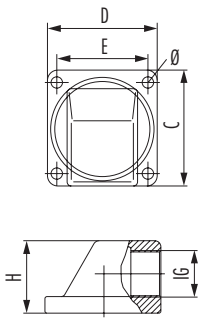
// Dimensions métriques sur demande

IG	Ø mm	C mm	D mm	E mm	H mm	N° article
PG 9	4,3	50	45	37	29	1.306.0900.14
PG 11	4,3	50	45	37	29	1.306.1100.14
PG 13,5	5,5	56	53	44	35	1.306.1300.14
PG 16	5,5	56	53	44	35	1.306.1600.14
PG 21	5,5	68	68	55,5	43	1.306.2100.14
PG 29	5,5	74	70	60	52	1.306.2900.14
PG 36	6,5	93	88	72	68	1.306.3600.14

Accessoires

Patère coudé FW-ZN (métrique, PG)





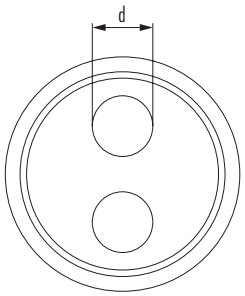
Matériau	Zinc moulé sous pression
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 65
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

IG	Ø mm	H mm	C mm	D mm	E mm	N° article
M20 x 1,5	5,5	35	56	53	44	1.306.2000.50
M25 x 1,5	5,5	42	65	63	54	1.306.2500.50
M32 x 1,5	5,5	52	75	71	60	1.306.3200.50
M50 x 1,5	6,5	69	93	89	72	1.306.5000.50
M63 x 1,5	6,5	74	114	96	84	1.306.6300.50
PG 9	4,3	30	50	45	37	1.306.0900.05
PG 11	4,3	30	50	45	37	1.306.1100.05
PG 13,5	5,5	35	56	53	44	1.306.1300.05
PG 16	5,5	35	56	53	44	1.306.1600.05
PG 21	5,5	42	65	63	54	1.306.2100.05
PG 29	5,5	52	74	70	60	1.306.2900.05
PG 36	6,5	69	94	89	72	1.306.3600.05
PG 42	6,5	74	114	96	84	1.306.4200.05
PG 48	6,5	74	114	96	84	1.306.4800.05

Insert multi câble HSK-ME





Matériau	Elastomer
Tenue en température	de -40°C à +100°C

RoHS

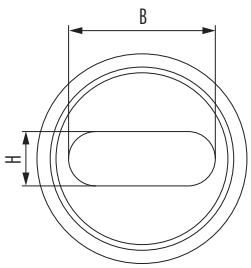
// Ces insertions sont des exemples, d'autres insertions sur demande
// Les inserts ne peuvent être installés que dans les raccords de la série HSK.
// *Variante fendue pour l'insertion de câbles et de fils pré-assemblés.

Convient pour AG	Convient pour AG2	Convient pour AG3	Nombre de trous x d	N° article	Nombre de trous x d	N° article	Nombre de trous x d	N° article
PG 7 / KR PG 10	M12 x 1,5		-	1.089.0799.19				
PG 7 / KR PG 9	M12 x 1,5		7 x 1,5*	1.089.0712.19				
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M16 x 1,5	NPT 3/8"	2 x 2*	1.089.0916.19	4 x 2,3	1.089.0908.19	10 x 1,4	1.089.0904.19
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M16 x 1,5	NPT 3/8"	-	1.089.0999.19	2 x 3	1.089.0901.19	4 x 1,4	1.089.0900.19
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M16 x 1,5	NPT 3/8"	5 x 1,6	1.089.0902.19				
PG 11 / KE PG 9 / KR PG 13,5	M16 x 1,5 / 11		2 x 3	1.089.1100.19	-	1.089.1199.19	2 x 4	1.089.1102.19
PG 11 / KE PG 9 / KR PG 13,5	M16 x 1,5 / 11		3 x 3	1.089.1101.19	3 x 1,5	1.089.1103.19		
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2"	1 x 5*	1.089.1312.19	-	1.089.1399.19	2 x 5	1.089.1303.19
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2"	3 x 3	1.089.1304.19	3 x 4	1.089.1302.19	3 x 2	1.089.1300.19
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2"	6 x 3	1.089.1301.19				
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	2 x 4,5	1.089.1614.19	3 x 4	1.089.1601.19	-	1.089.1699.19
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	2 x 6	1.089.1605.19	4 x 5	1.089.1611.19	4 x 4	1.089.1602.19
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	5 x 4	1.089.1603.19	6 x 4	1.089.1604.19	6 x 3	1.089.1607.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	1 x 5,8*	1.089.2113.19	2 x 8	1.089.2102.19	3 x 5,2	1.089.2106.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	3 x 7	1.089.2101.19	-	1.089.2199.19	4 x 5	1.089.2103.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	4 x 6	1.089.2100.19				
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	2 x 6	1.089.2905.19	-	1.089.2999.19	4 x 9	1.089.2901.19
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	6 x 6,5	1.089.2900.19				
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	2 x 15	1.089.3603.19	5 x 9	1.089.3600.19	6 x 8	1.089.3602.19
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	7 x 9	1.089.3601.19	-	1.089.3699.19		
PG 42	M50 x 1,5		-	1.089.4299.19	2 x 17	1.089.4205.19	3 x 14*	1.089.4203.19
PG 48	M63 x 1,5		8 x 10	1.089.4800.19				
PG 49	M63 x 1,5		6 x 12	1.089.4801.19				
PG 50	M63 x 1,5		-	1.089.4899.19				

Accessoires

Insert pour câble plat HSK-Flaka





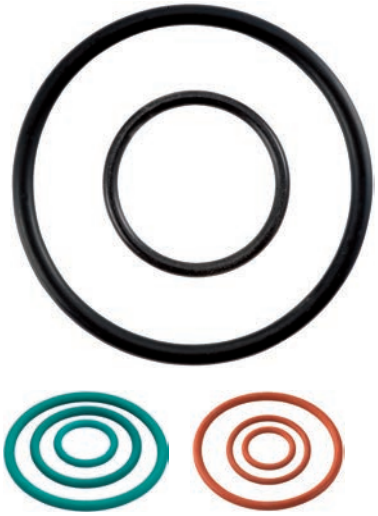
Matériau	Elastomer
Tenue en température	de -40°C à +100°C

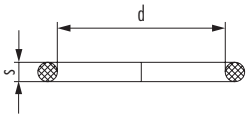
RoHS

// Ces insertions sont des exemples, d'autres insertions sur demande
// Les inserts ne peuvent être installés que dans les raccords de la série HSK.

Convient pour AG	Convient pour AG2	Convient pour AG3	B x H mm	N° article	B x H mm	N° article	B x H mm	N° article
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	10,4 x 4,2	1.091.1300.19				
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" / 16	11,5 x 5	1.091.1601.19	12 x 7	1.091.1602.19	14 x 6	1.091.1600.19
PG 21 / KE PG 16	M25 x 1,5	NPT 3/4"	14 x 6	1.091.2100.19	14 x 7	1.091.2101.19		
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1 1/4"	22 x 8	1.091.2900.19				
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	28,5 x 10	1.091.3600.19	29 x 5,5	1.091.3601.19		
PG 42	M50 x 1,5		33,5 x 11,5	1.091.4200.19				
PG 48	M63 x 1,5		38 x 12	1.091.4800.19				

Joint torique





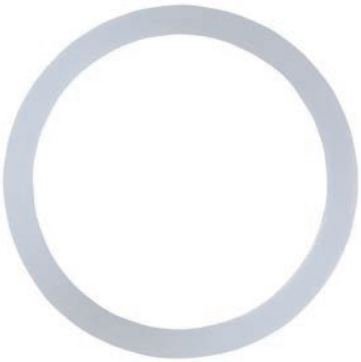
Matériau	NBR / FKM / VMQ (Silicone)
Tenue en température	de -30°C à +100°C / de -20°C à +200°C / de -60°C à +200°C

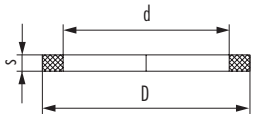
RoHS

Convient pour AG	d mm	s mm	N° article NBR	N° article FKM	N° article VMQ (Silicone)
M12 x 1,5	10	1,5	1.321.1200.57	1.321.1200.58	1.321.1200.59
M16 x 1,5	12	1,5	1.321.1600.57	1.321.1600.58	1.321.1600.59
M20 x 1,5	17	1,8	1.321.2000.57	1.321.2000.58	1.321.2000.59
M25 x 1,5	22	2	1.321.2500.57	1.321.2500.58	1.321.2500.59
M32 x 1,5	29	2	1.321.3200.57	1.321.3200.58	1.321.3200.59
M40 x 1,5	35	2	1.321.4000.57	1.321.4000.58	1.321.4000.59
M50 x 1,5	43	2	1.321.5000.57	1.321.5000.58	1.321.5000.59
M63 x 1,5	55	2	1.321.6300.57	1.321.6300.58	1.321.6300.59
PG 7	10	1,5	1.321.0700.17	1.321.0700.21	1.321.0700.22
PG 9	12	1,5	1.321.0900.17	1.321.0900.21	1.321.0900.22
PG 11	16	1,5	1.321.1100.17	1.321.1100.21	1.321.1100.22
PG 13,5	17	1,8	1.321.1300.17	1.321.1300.21	1.321.1300.22
PG 16	18	1,5	1.321.1600.17	1.321.1600.21	1.321.1600.22
PG 21	26	2	1.321.2100.17	1.321.2100.21	1.321.2100.22
PG 29	33	2	1.321.2900.17	1.321.2900.21	1.321.2900.22
PG 36	43	2	1.321.3600.17	1.321.3600.21	1.321.3600.22
PG 42	50	2	1.321.4200.17	1.321.4200.21	1.321.4200.22
PG 48	55	2	1.321.4800.17	1.321.4800.21	1.321.4800.22
NPT 3/8"	13	2	1.321.3800.77	1.321.3800.78	1.321.3800.79
NPT 1/2"	19	1,8	1.321.1200.77	1.321.1200.78	1.321.1200.79
NPT 3/4"	25	2			1.321.3400.79
NPT 3/4"	25	2,5	1.321.3400.77	1.321.3400.78	
NPT 1"	29	2			1.321.1000.79
NPT 1"	30	2,5	1.321.1000.77	1.321.1000.78	
NPT 1 1/4"	38	2,5	1.321.5400.77	1.321.5400.78	1.321.5400.79
NPT 1 1/2"	45	2,5	1.321.6400.77	1.321.6400.78	1.321.6400.79

Accessoires

Joint pour filetage en polyéthylène





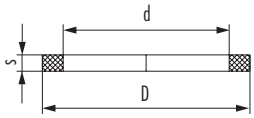
Matériau	Polyéthylène
Tenue en température	de -30°C à +70°C

RoHS

Convient pour AG	d mm	D mm	s mm	N° article
M12 x 1,5	12	16	2	1.325.1200.59
M16 x 1,5	16	20	2	1.325.1600.59
M20 x 1,5	20	25	2	1.325.2000.59
M25 x 1,5	25	31	2	1.325.2500.59
M32 x 1,5	32	38	2	1.325.3200.59
M40 x 1,5	40	52,7	2	1.325.4000.59
M50 x 1,5	50	58	2	1.325.5000.59
M63 x 1,5	63	72	2	1.325.6300.59
PG 7	12,5	16,5	2	1.325.0700.19
PG 9	15,2	19	2	1.325.0900.19
PG 11	18,6	22,5	2	1.325.1100.19
PG 13,5	20,4	25	2	1.325.1300.19
PG 16	22,5	27	2	1.325.1600.19
PG 21	28,3	33,5	2	1.325.2100.19
PG 29	37	43,5	2	1.325.2900.19
PG 36	47	55	2	1.325.3600.19
PG 42	54	63	2	1.325.4200.19
PG 48	59,3	69	2	1.325.4800.19

Joint pour filetage en matériau composite à base de fibres





Matériau	Fibre composite
Tenue en température	de -50°C à +250°C

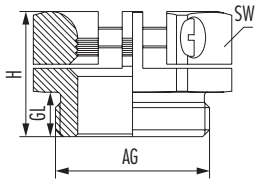
RoHS

Convient pour AG	d mm	D mm	s mm	N° article
M12 x 1,5	12	16	2	1.325.1200.50
M16 x 1,5	16	20	2	1.325.1600.50
M20 x 1,5	20	25	2	1.325.2000.50
M25 x 1,5	25	31	2	1.325.2500.50
M32 x 1,5	32	38	2	1.325.3200.50
M40 x 1,5	40	48	2	1.325.4000.50
M50 x 1,5	50	58	2	1.325.5000.50
M63 x 1,5	63	72	2	1.325.6300.50
PG 7	12,5	16,5	1,5	1.325.0700.20
PG 9	15,2	19	1,5	1.325.0900.20
PG 11	18,6	22,5	1,5	1.325.1100.20
PG 13,5	20,4	25	1,5	1.325.1300.20
PG 16	22,5	27	1,5	1.325.1600.20
PG 21	28,3	33,5	2	1.325.2100.20
PG 29	37	43,5	2	1.325.2900.20
PG 36	47	55	2	1.325.3600.20
PG 42	54	63	2	1.325.4200.20
PG 48	59,3	69	2	1.325.4800.20

Accessoires

Protection climatique KS (métrique)



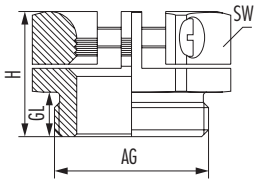


Matériau	Polyamide
Protection	IP 54
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	noir / gris
RAL	9005 / 7035

AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article gris	N° article noir
M25 x 1,5	15	21,5	30	1.213.2500.50	1.213.2501.50

Vis de compression KLE métrique (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	5 – 7,5	5,5	15	16	1.143.1200.50
M16 x 1,5	7 – 10	6	16	19	1.143.1600.50
M20 x 1,5	10 – 14	6,5	18	24	1.143.2000.50
M25 x 1,5	12 – 21,5	8	21	34	1.143.2500.50
M32 x 1,5	16 – 27	8	22	42	1.143.3200.50
M40 x 1,5	22 – 33	9,5	25,5	52	1.143.4000.50
PG 7	5,5 – 8	5,5	14,8	16	1.143.0700.01
PG 9	6,5 – 10	6	16,6	19	1.143.0900.01
PG 11	7,5 – 12	6	17,3	22	1.143.1100.01
PG 13,5	8,5 – 14	6,5	17,8	24	1.143.1300.01
PG 16	8,5 – 16	6,5	18,3	26	1.143.1600.01
PG 21	12 – 21	7,5	20,8	33	1.143.2100.01
PG 29	19 – 30	8	21,8	42	1.143.2900.01
PG 36	25 – 37	9,5	25,3	52	1.143.3600.01
PG 42	31 – 43	10	26,3	59	1.143.4200.01
PG 48	35 – 48	11	27,3	64	1.143.4800.01

Profondeur de la production

La compétence, le savoir-faire et des décennies d'expérience sont les garants du succès. HUMMEL est impliqué dans le travail et la transformation des métaux depuis plus de 70 ans. Le parc de machines comprend des tours, des fraiseuses et des machines à couler le zinc sous pression de dernière génération. Les produits reçoivent un traitement de surface professionnel par galvanisation. Le service de construction de moules interne fournit les outils pour l'atelier de moulage par injection et le moulage sous pression. Les produits HUMMEL sont finis en interne par des assemblages automatiques et semi-automatiques.

- DÉPARTEMENT DE DÉVELOPPEMENT ET DE CAO INTERNE
- CONSTRUCTION DE PROTOTYPES
- EXPÉRIENCE EN GESTION DE PROJET ET DE PROCESSUS
- GESTION DE LA QUALITÉ AVEC CERTIFICATIONS
- TRAVAIL DES MÉTAUX
- TRAVAIL DES PLASTIQUES
- TRAITEMENT DE SURFACE, FINITION
- PARC DE MACHINES MODERNE
- MONTAGE
- LABORATOIRE DE TEST INTERNE
- ASSEMBLAGE DE CÂBLES INTERNE
- GESTION DES ENTREPÔTS ET DE LA LOGISTIQUE



PRESSE-ÉTOUPES Ex

HUMMEL propose une large gamme de presse-étoupes pour une utilisation dans les domaines antidéflagrants. Celle-ci englobe les presse-étoupes pour les types de protection Ex d et Ex e. Pour les zones où une « sécurité accrue » (Ex e) est prescrite, HUMMEL propose également des presse-étoupes en plastique et en métal avec inserts de câble multi ou plats. Les presse-étoupes du type de protection Ex d satisfont aux exigences d'une « enveloppe antidéflagrante ». Cela évite la propagation d'une explosion de l'intérieur du boîtier vers l'extérieur.

// HSK-K-Ex-Active, les presse-étoupes en matière plastique pour zones Ex
// Presse-étoupes en métal Ex e avec différents inserts
// Presse-étoupes en métal Ex d pour enveloppe antidéflagrante

HUMMEL bénéficie de plusieurs années d'expérience dans le maniement de composants pour les zones antidéflagrantes. Cela explique la diversité de la gamme de produits Ex dans différents matériaux et variantes.



Le presse-étoupe en polyamide pour zones explosives

Le presse-étoupe en polyamide spécialement formulé et renforcé de fibres de verre est conçu pour être utilisé sur des équipements électriques avec les types de protection Ex e et Ex t. Il a été développé selon les séries de normes DIN EN IEC 60079-0, 60079-7 ainsi que 60079-31 et répond aux homologations actuelles selon ATEX et IECEx.

// Sans halogène
// Classe de protection IP 68 jusqu'à 10 bars
// Protection contre les vibrations de l'écrou-raccord
// Plage de température de -20°C à +85°C
// Marquage résistant à l'abrasion
// Applicable dans les zones 1-2 et les zones 20-22

HSK-K-Ex-Active

Des lamelles de serrage entrecroisées garantissent une décharge de traction élevée du câble

Le joint moulé chambré assure une étanchéité fiable du câble

Le filetage trapézoïdal HUMMEL assure une transmission stable de l'énergie

Le joint torique chambré ferme de manière fiable le raccord à vis du boîtier



Une protection sûre contre les explosions

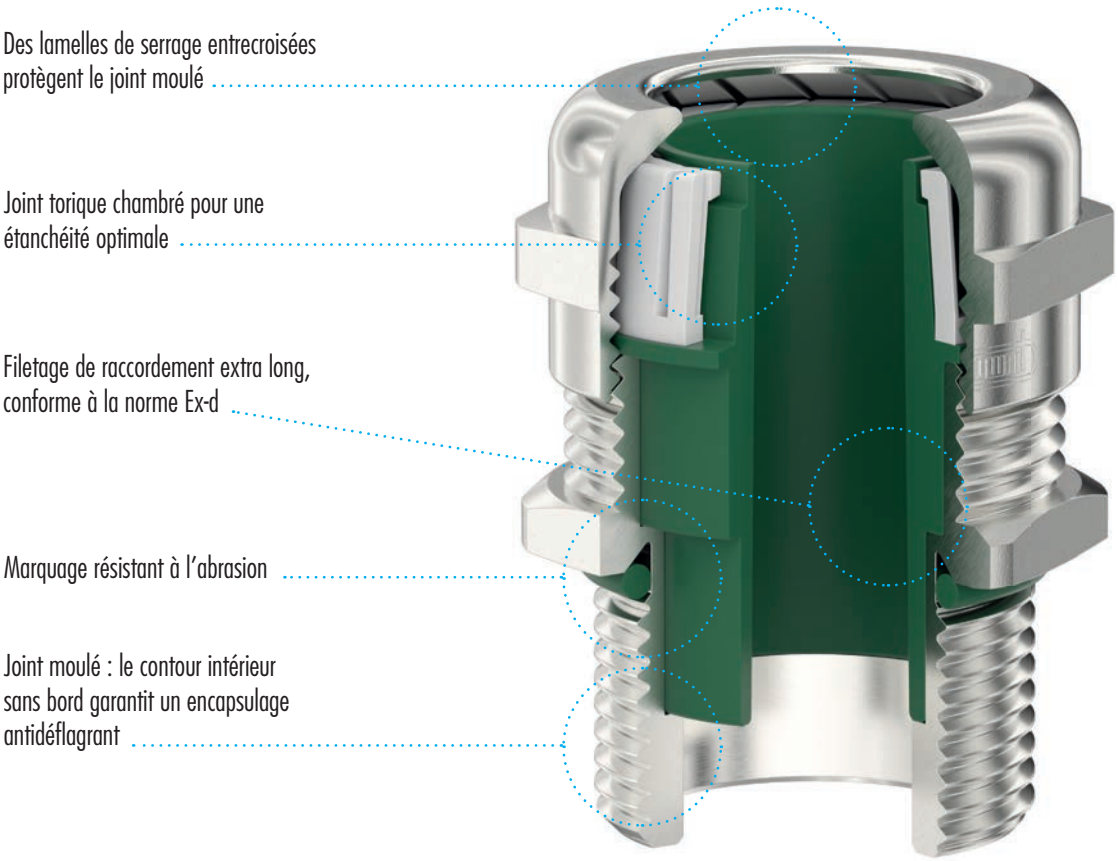
Une protection contre les explosions universelle n'existe pas. Il existe différents scénarios et domaines d'application qui nécessitent une protection différente contre les explosions. Les presse-étoupes pour zones explosives de HUMMEL offrent une protection dans une grande variété d'environnements.

Ex e Sécurité accrue : le presse-étoupe empêche l'apparition d'étincelles et d'arcs électriques à l'intérieur ou sur les parties externes de l'équipement électrique qui ne se produisent pas pendant le fonctionnement normal.

Ex d Encapsulage antidéflagrant : les pièces qui peuvent enflammer une atmosphère explosive sont enfermées dans un boîtier. Le boîtier résiste à la pression d'une explosion et empêche toute transmission vers l'extérieur.

Ex ta Protection contre la poussière : le presse-étoupe protège le boîtier contre la pénétration de la poussière conformément à la norme EN IEC 60529

HSK-M-Ex d

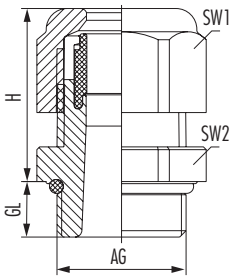


Presse-étoupes Ex

HSK-K-Ex-Active (métrique/-long)







Matériau	Polyamide, renfort en fibre de verre
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -20°C à +85°C
Couleur	noir / bleu-noir
RAL	9005 / 5012

RoHS

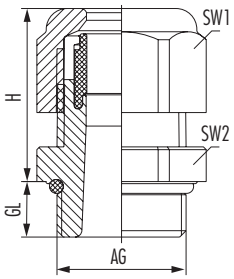
AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article noir court	N° article bleu-noir court	GL mm	N° article noir long	N° article bleu-noir long
M12 x 1,5	2 – 5	21	15/15	2	8	1.292.1201.51	1.292.1202.51	15	1.292.1201.31	1.292.1202.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	21	15/15	1,5	8	1.292.1201.50	1.292.1202.50	15	1.292.1201.30	1.292.1202.30
M16 x 1,5	3 – 6	22	19/19	2	8	1.292.1601.51	1.292.1602.51	15	1.292.1601.31	1.292.1602.31
M16 x 1,5	3 – 7	25	22/22	3	8	1.292.1611.51	1.292.1612.51	15	1.292.1611.31	1.292.1612.31
M16 x 1,5	4 – 8	22	19/19	2	8	1.292.1601.50	1.292.1602.50	15	1.292.1601.30	1.292.1602.30
M16 x 1,5	5 – 10	25	22/22	3	8	1.292.1611.50	1.292.1612.50	15	1.292.1611.30	1.292.1612.30
M20 x 1,5	5 – 9	27	24/24	4,5	9	1.292.2001.51	1.292.2002.51	15	1.292.2001.31	1.292.2002.31
M20 x 1,5	6 – 12	27	24/24	4,5	9	1.292.2001.50	1.292.2002.50	15	1.292.2001.30	1.292.2002.30
M20 x 1,5	7 – 12	28	27/27	4,5	9	1.292.2016.51	1.292.2017.51	15	1.292.2016.31	1.292.2017.31
M20 x 1,5	10 – 14	28	27/27	4,5	9	1.292.2016.50	1.292.2017.50	15	1.292.2016.30	1.292.2017.30
M25 x 1,5	9 – 16	31	33/33	5	11	1.292.2501.51	1.292.2502.51	15	1.292.2501.31	1.292.2502.31
M25 x 1,5	13 – 18	31	33/33	5	11	1.292.2501.50	1.292.2502.50	15	1.292.2501.30	1.292.2502.30
M32 x 1,5	13 – 20	39	42/42	6,5	11	1.292.3201.51	1.292.3202.51	15	1.292.3201.31	1.292.3202.31
M32 x 1,5	18 – 25	39	42/42	6,5	11	1.292.3201.50	1.292.3202.50	15	1.292.3201.30	1.292.3202.30
M40 x 1,5	20 – 26	48	53/53	10	13	1.292.4001.51	1.292.4002.51	18	1.292.4001.31	1.292.4002.31
M40 x 1,5	22 – 32	48	53/53	10	13	1.292.4001.50	1.292.4002.50	18	1.292.4001.30	1.292.4002.30
M50 x 1,5	25 – 31	49	60/60	15	13	1.292.5001.51	1.292.5002.51	18	1.292.5001.31	1.292.5002.31
M50 x 1,5	32 – 38	49	60/60	15	13	1.292.5001.50	1.292.5002.50	18	1.292.5001.30	1.292.5002.30
M63 x 1,5	29 – 35	49	65/68	22	14	1.292.6301.51	1.292.6302.51	18	1.292.6301.31	1.292.6302.31
M63 x 1,5	37 – 44	49	65/68	22	14	1.292.6301.50	1.292.6302.50	18	1.292.6301.30	1.292.6302.30

à l'instruction de montage

HSK-K-Ex-Active (NPT)







Matériau	Polyamide, renfort en fibre de verre
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -20°C à +85°C
Couleur	noir / bleu-noir
RAL	9005 / 5012

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article noir	N° article bleu-noir
NPT 3/8"	3 – 6	15	22	19/22	2	1.292.3801.71	1.292.3802.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	2	1.292.3801.70	1.292.3802.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24/24	4,5	1.292.1201.71	1.292.1202.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24/24	4,5	1.292.1201.70	1.292.1202.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	28	27/27	4,5	1.292.1216.71	1.292.1217.71
NPT 1/2"	10 – 14	13	28	27/27	4,5	1.292.1216.70	1.292.1217.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33/33	5	1.292.3401.71	1.292.3402.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33/33	5	1.292.3401.70	1.292.3402.70
NPT 1"	13 – 20	19	39	42/42	6,5	1.292.1001.71	1.292.1002.71
NPT 1"	18 – 25	19	39	42/42	6,5	1.292.1001.70	1.292.1002.70
NPT 1 1/4"	13 – 20	16	39	42/46	6,5	1.292.5401.71	1.292.5402.71
NPT 1 1/4"	18 – 25	16	39	42/46	6,5	1.292.5401.70	1.292.5402.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	20	48	53/53	10	1.292.6401.71	1.292.6402.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	20	48	53/53	10	1.292.6401.70	1.292.6402.70

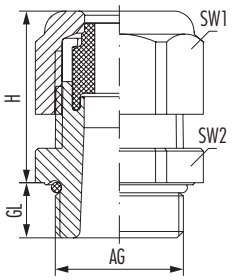
à l'instruction de montage

Presse-étoupes Ex

HSK-K-Multi-Ex-Active (métrique, NPT)







Matériau	Polyamide, renfort en fibre de verre
Garniture	Elastomer
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -20°C à +85°C
Couleur	noir / bleu-noir
RAL	9005 / 5012

RoHS

// Ces insertions sont des exemples, d'autres insertions sur demande
// Note d'installation : Le diamètre du câble peut être inférieur de 20% au diamètre de l'alésage, mais au maximum de 1 mm

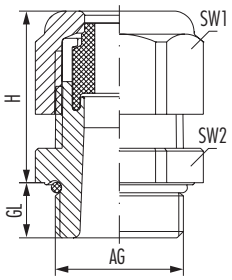
AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Nombre de trous x d	N° article noir	N° article bleu-noir	Nombre de trous x d	N° article noir	N° article bleu-noir
M12 x 1,5	8	21	15/15	1,5	-	1.581.1299.51				
M16 x 1,5	8	22	19/19	2	2 x 3	1.581.1601.51	1.581.1601.52	4 x 1,4	1.581.1600.51	1.581.1600.52
M20 x 1,5	9	27	24/24	4,5	2 x 5	1.581.2003.51	1.581.2003.52	6 x 3	1.581.2001.51	1.581.2001.52
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	3 x 7	1.581.2501.51	1.581.2501.52	4 x 6	1.581.2500.51	1.581.2500.52
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	4 x 9	1.581.3201.51	1.581.3201.52	6 x 6,5	1.581.3200.51	1.581.3200.52
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	2 x 15	1.581.4003.51	1.581.4003.52	7 x 9	1.581.4001.51	1.581.4001.52
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	-	1.581.5099.51	1.581.5099.52			
M63 x 1,5	14	49	65/68	22	3 x 18	1.581.6302.51	1.581.6302.52	6 x 12	1.581.6301.51	1.581.6301.52
NPT 3/8"	15	22	19/22	2	2 x 3	1.581.3801.71	1.581.3801.72	4 x 1,4	1.581.3800.71	1.581.3800.72
NPT 1/2"	13	27	24/24	4,5	2 x 5	1.581.1203.71	1.581.1203.72	3 x 4	1.581.1202.71	1.581.1202.72
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	2 x 6	1.581.1221.71	1.581.1221.72	6 x 4	1.581.1220.71	1.581.1220.72
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	3 x 7	1.581.3401.71	1.581.3401.72	4 x 6	1.581.3400.71	1.581.3400.72
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	4 x 9	1.581.1001.71	1.581.1001.72	6 x 6,5	1.581.1000.71	1.581.1000.72
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	-	1.581.5499.71	1.581.5499.72			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	5 x 9	1.581.6400.71	1.581.6400.72	7 x 9	1.581.6401.71	1.581.6401.72

à l'instruction de montage

HSK-K-Flaka-Ex-Active (métrique, NPT)







Matériau	Polyamide, renfort en fibre de verre
Garniture	Elastomer
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -20°C à +85°C
Couleur	noir / bleu-noir
RAL	9005 / 5012

RoHS

// Ces insertions sont des exemples, d'autres insertions sur demande
// Le câble ne doit pas dépasser la plage de serrage spécifiée de plus de 1 mm en largeur et en longueur. Les géométries du câble et des trous doivent correspondre (semi-circulaire ou droite)

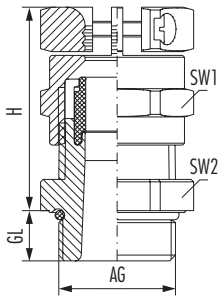
AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	B x H mm	N° article noir	N° article bleu-noir	B x H mm	N° article noir	N° article bleu-noir
M20 x 1,5	9	28	27/27	4,5	12 x 7	1.582.2017.51	1.582.2017.52	14 x 6	1.582.2018.51	1.582.2018.52
M25 x 1,5	11	31	33/33	5	14 x 6	1.582.2500.51	1.582.2500.52	14 x 7	1.582.2501.51	1.582.2501.52
M32 x 1,5	11	39	42/42	6,5	22 x 8	1.582.3200.51	1.582.3200.52			
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	28,5 x 10	1.582.4000.51	1.582.4000.52	29 x 5,5	1.582.4001.51	1.582.4001.52
M40 x 1,5	13	48	53/53	10	30,5 x 12	1.582.4002.51	1.582.4002.52	31 x 7,5	1.582.4003.51	1.582.4003.52
M50 x 1,5	13	49	60/60	15	33,5 x 11,5	1.582.5000.51	1.582.5000.52			
NPT 1/2"	13	28	27/27	4,5	12 x 7	1.582.1217.71	1.582.1217.72	14 x 6	1.582.1218.71	1.582.1218.72
NPT 3/4"	14	31	33/33	5	14 x 6	1.582.3400.71	1.582.3400.72			
NPT 1"	19	39	42/42	6,5	22 x 8	1.582.1000.71	1.582.1000.72			
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	6,5	22 x 8	1.582.5400.71	1.582.5400.72			
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	28,5 x 10	1.582.6400.71	1.582.6400.72	29 x 5,5	1.582.6401.71	1.582.6401.72
NPT 1 1/2"	20	48	53/53	10	30,5 x 12	1.582.6402.71	1.582.6402.72	31 x 7,5	1.582.6403.71	1.582.6403.72

à l'instruction de montage

Presse-étoupes Ex

HSK-K-MZ-Ex (métrique, PG)





Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +70°C
Couleur	noir
RAL	9005

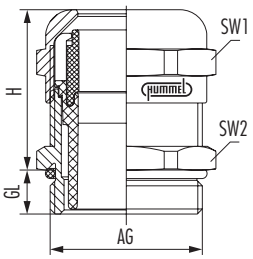
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M16 x 1,5	4 – 8	15	29	19/19	3	1.215.1601.50
M20 x 1,5	7 – 12	15	35,5	24/24	3,5	1.215.2001.50
M25 x 1,5	13 – 18	11	41	33/33	5	1.215.2501.50
M32 x 1,5	18 – 25	11	49	42/42	6,5	1.215.3201.50
M40 x 1,5	22 – 32	13	58	53/53	10	1.215.4001.50
M50 x 1,5	32 – 38	13	61,5	60/60	15	1.215.5001.50
M63 x 1,5	37 – 44	14	62	65/68	18	1.215.6301.50
PG 9	4 – 8	15	29	19/19	3	1.215.0901.14
PG 11	5 – 10	15	32,5	22/22	3,5	1.215.1101.14
PG 13,5	7 – 12	15	35,5	24/24	3,5	1.215.1301.14
PG 16	10 – 14	10	37,5	27/27	5	1.215.1601.14
PG 21	13 – 18	11	41	33/33	5	1.215.2101.14
PG 29	18 – 25	11	49	42/42	6,5	1.215.2901.14
PG 36	22 – 32	13	58	53/53	10	1.215.3601.14
PG 42	32 – 38	13	61,5	60/60	15	1.215.4201.14
PG 48	37 – 44	14	62	65/65	18	1.215.4801.14

à l'instruction de montage

HSK-M Ex (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +95°C	N° article de -60°C à +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.610.1200.51	1.640.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.610.1200.50	1.640.1200.50
M16 x 1,5	2 – 6	6	21	17/19	6	1.610.1600.51	1.640.1600.51
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	20/20	5	1.610.1611.51	1.640.1611.51
M16 x 1,5	4 – 8	6	21	17/19	6	1.610.1600.50	1.640.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	20/20	5	1.610.1611.50	1.640.1611.50
M20 x 1,5	5 – 9	6	23	22/22	8	1.610.2000.51	1.640.2000.51
M20 x 1,5	6 – 12	6	23	22/22	8	1.610.2000.50	1.640.2000.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	24	24/24	10	1.610.2016.51	1.640.2016.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	24	24/24	10	1.610.2016.50	1.640.2016.50
M25 x 1,5	10 – 16	7	26	30/30	12	1.610.2500.51	1.640.2500.51
M25 x 1,5	14 – 18	7	26	30/30	12	1.610.2500.50	1.640.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	40/40	15	1.610.3200.51	1.640.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	31	40/40	15	1.610.3200.50	1.640.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.610.4000.51	1.640.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.610.4000.50	1.640.4000.50
M50 x 1,5	25 – 31	9	37	57/57	24	1.610.5000.51	1.640.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	37	57/57	24	1.610.5000.50	1.640.5000.50
M63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	30	1.610.6300.51	1.640.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	30	1.610.6300.50	1.640.6300.50

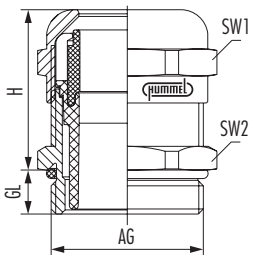
à l'instruction de montage

ATEX

Presse-étoupes Ex

HSK-M Ex (métrique long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C

RoHS

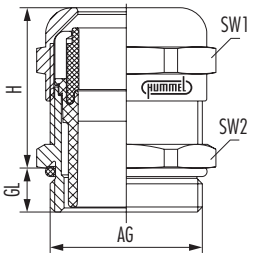
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +95°C	N° article de -60°C à +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	10	19	14/14	4	1.610.1200.31	1.640.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	10	19	14/14	4	1.610.1200.30	1.640.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	10	21	17/19	6	1.610.1600.31	1.640.1600.31
M16 x 1,5	3 – 7	10	22	20/20	5	1.610.1611.31	1.640.1611.31
M16 x 1,5	4 – 8	10	21	17/19	6	1.610.1600.30	1.640.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	10	22	20/20	5	1.610.1611.30	1.640.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	10	23	22/22	8	1.610.2000.31	1.640.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	10	23	22/22	8	1.610.2000.30	1.640.2000.30
M20 x 1,5	7 – 12	10	24	24/24	10	1.610.2016.31	1.640.2016.31
M20 x 1,5	10 – 14	10	24	24/24	10	1.610.2016.30	1.640.2016.30
M25 x 1,5	10 – 16	12	26	30/30	12	1.610.2500.31	1.640.2500.31
M25 x 1,5	14 – 18	12	26	30/30	12	1.610.2500.30	1.640.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	12	31	40/40	15	1.610.3200.31	1.640.3200.31
M32 x 1,5	20 – 25	12	31	40/40	15	1.610.3200.30	1.640.3200.30
M40 x 1,5	20 – 26	15	37	50/50	15	1.610.4000.31	1.640.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	15	37	50/50	15	1.610.4000.30	1.640.4000.30
M50 x 1,5	25 – 31	15	37	57/57	24	1.610.5000.31	1.640.5000.31
M50 x 1,5	32 – 38	15	37	57/57	24	1.610.5000.30	1.640.5000.30
M63 x 1,5	29 – 35	15	38	64/68	30	1.610.6300.31	1.640.6300.31
M63 x 1,5	37 – 44	15	38	64/68	30	1.610.6300.30	1.640.6300.30

à l'instruction de montage

ATEX

HSK-M-Ex (PG)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C

RoHS

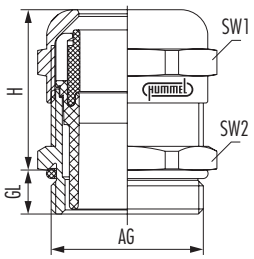
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +95°C	N° article de -60°C à +95°C
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.610.0700.15	1.640.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.610.0700.01	1.640.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.610.0900.15	1.640.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.610.0900.01	1.640.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.610.1100.15	1.640.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.610.1100.01	1.640.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.610.1300.15	1.640.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.610.1300.01	1.640.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.610.1600.15	1.640.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.610.1600.01	1.640.1600.01
PG 21	10 – 16	7	24	30/30	12	1.610.2100.15	1.640.2100.15
PG 21	14 – 18	7	24	30/30	12	1.610.2100.01	1.640.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.610.2900.15	1.640.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	40/40	15	1.610.2900.01	1.640.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.610.3600.15	1.640.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.610.3600.01	1.640.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.610.4200.15	1.640.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.610.4200.01	1.640.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.610.4800.15	1.640.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.610.4800.01	1.640.4800.01

à l'instruction de montage

Presse-étoupes Ex

HSK-M-Ex (PG long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C

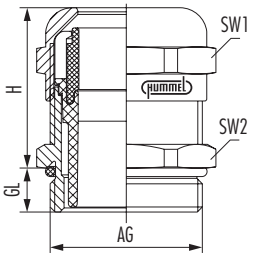
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +95°C	N° article de -60°C à +95°C
PG 7	2 – 5	10	19	14/14	4	1.610.0700.61	1.640.0700.61
PG 7	3 – 6,5	10	19	14/14	4	1.610.0700.60	1.640.0700.60
PG 9	2 – 6	10	21	17/17	6	1.610.0900.61	1.640.0900.61
PG 9	4 – 8	10	21	17/17	6	1.610.0900.60	1.640.0900.60
PG 11	3 – 7	10	22	20/20	5	1.610.1100.61	1.640.1100.61
PG 11	5 – 10	10	22	20/20	5	1.610.1100.60	1.640.1100.60
PG 13,5	5 – 9	10	24	22/22	8	1.610.1300.61	1.640.1300.61
PG 13,5	6 – 12	10	24	22/22	8	1.610.1300.60	1.640.1300.60
PG 16	7 – 12	10	23	24/24	10	1.610.1600.61	1.640.1600.61
PG 16	10 – 14	10	23	24/24	10	1.610.1600.60	1.640.1600.60
PG 21	10 – 16	12	24	30/30	12	1.610.2100.61	1.640.2100.61
PG 21	14 – 18	12	24	30/30	12	1.610.2100.60	1.640.2100.60
PG 29	13 – 20	12	29	40/40	15	1.610.2900.61	1.640.2900.61
PG 29	20 – 25	12	29	40/40	15	1.610.2900.60	1.640.2900.60
PG 36	20 – 26	15	35	50/50	15	1.610.3600.61	1.640.3600.61
PG 36	22 – 32	15	35	50/50	15	1.610.3600.60	1.640.3600.60
PG 42	25 – 31	15	37	57/57	24	1.610.4200.61	1.640.4200.61
PG 42	32 – 38	15	37	57/57	24	1.610.4200.60	1.640.4200.60
PG 48	29 – 35	15	38	64/64	30	1.610.4800.61	1.640.4800.61
PG 48	37 – 44	15	38	64/64	30	1.610.4800.60	1.640.4800.60

à l'instruction de montage

HSK-M-Ex (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +95°C	N° article de -60°C à +95°C
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.610.3800.71	1.640.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.610.3800.70	1.640.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.610.1200.71	1.640.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.610.1200.70	1.640.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.610.3400.71	1.640.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.610.3400.70	1.640.3400.70
NPT 1"	13 – 20	19	29	40/40	15	1.610.1000.71	1.640.1000.71
NPT 1"	20 – 25	19	29	40/40	15	1.610.1000.70	1.640.1000.70

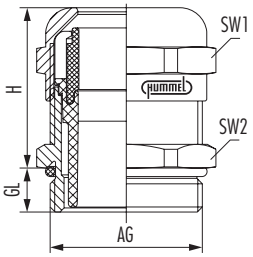
à l'instruction de montage

ATEX

Presse-étoupes Ex

HSK-M-PVDF-Ex (métrique/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +130°C

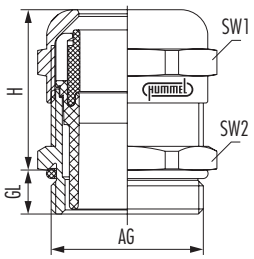
RoHS

AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
M12 x 1,5	2 – 5	19	14/14	4	6,5	1.660.1200.51	10	1.660.1200.31
M12 x 1,5	3 – 6,5	19	14/14	4	6,5	1.660.1200.50	10	1.660.1200.30
M16 x 1,5	2 – 6	21	17/19	6	6	1.660.1600.51	10	1.660.1600.31
M16 x 1,5	3 – 7	22	20/20	5	6	1.660.1611.51	10	1.660.1611.31
M16 x 1,5	4 – 8	21	17/19	6	6	1.660.1600.50	10	1.660.1600.30
M16 x 1,5	5 – 10	22	20/20	5	6	1.660.1611.50	10	1.660.1611.30
M20 x 1,5	5 – 9	23	22/22	8	6	1.660.2000.51	10	1.660.2000.31
M20 x 1,5	6 – 12	23	22/22	8	6	1.660.2000.50	10	1.660.2000.30
M20 x 1,5	7 – 12	24	24/24	10	6	1.660.2016.51	10	1.660.2016.31
M20 x 1,5	10 – 14	24	24/24	10	6	1.660.2016.50	10	1.660.2016.30
M25 x 1,5	10 – 16	26	30/30	12	7	1.660.2500.51	12	1.660.2500.31
M25 x 1,5	14 – 18	26	30/30	12	7	1.660.2500.50	12	1.660.2500.30
M32 x 1,5	13 – 20	31	40/40	15	8	1.660.3200.51	12	1.660.3200.31
M32 x 1,5	20 – 25	31	40/40	15	8	1.660.3200.50	12	1.660.3200.30
M40 x 1,5	20 – 26	37	50/50	15	8	1.660.4000.51	15	1.660.4000.31
M40 x 1,5	22 – 32	37	50/50	15	8	1.660.4000.50	15	1.660.4000.30

à l'instruction de montage

HSK-M-PVDF-Ex (PG/-long)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +130°C

RoHS

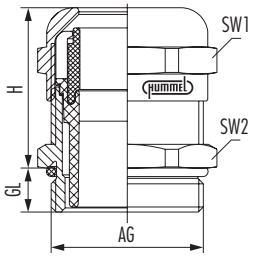
AG	⌀ mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	GL mm	N° article court	GL mm	N° article long
PG 7	2 – 5	19	14/14	4	5	1.660.0700.15	10	1.660.0700.61
PG 7	3 – 6,5	19	14/14	4	5	1.660.0700.01	10	1.660.0700.60
PG 9	2 – 6	21	17/17	6	6	1.660.0900.15	10	1.660.0900.61
PG 9	4 – 8	21	17/17	6	6	1.660.0900.01	10	1.660.0900.60
PG 11	3 – 7	22	20/20	5	6	1.660.1100.15	10	1.660.1100.61
PG 11	5 – 10	22	20/20	5	6	1.660.1100.01	10	1.660.1100.60
PG 13,5	5 – 9	24	22/22	8	6,5	1.660.1300.15	10	1.660.1300.61
PG 13,5	6 – 12	24	22/22	8	6,5	1.660.1300.01	10	1.660.1300.60
PG 16	7 – 12	23	24/24	10	6,5	1.660.1600.15	10	1.660.1600.61
PG 16	10 – 14	23	24/24	10	6,5	1.660.1600.01	10	1.660.1600.60
PG 21	10 – 16	24	30/30	12	7	1.660.2100.15	12	1.660.2100.61
PG 21	14 – 18	24	30/30	12	7	1.660.2100.01	12	1.660.2100.60
PG 29	13 – 20	29	40/40	15	8	1.660.2900.15	12	1.660.2900.61
PG 29	20 – 25	29	40/40	15	8	1.660.2900.01	12	1.660.2900.60
PG 36	20 – 26	35	50/50	15	8	1.660.3600.15	15	1.660.3600.61
PG 36	22 – 32	35	50/50	15	8	1.660.3600.01	15	1.660.3600.60
PG 42	25 – 31	37	57/57	24	9	1.660.4200.15	15	1.660.4200.61
PG 42	32 – 38	37	57/57	24	9	1.660.4200.01	15	1.660.4200.60
PG 48	29 – 35	38	64/64	30	10	1.660.4800.15	15	1.660.4800.61
PG 48	37 – 44	38	64/64	30	10	1.660.4800.01	15	1.660.4800.60

à l'instruction de montage

Presse-étoupes Ex

HSK-M-PVDF-Ex (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +130°C

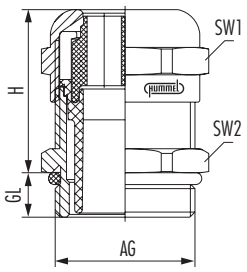
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.660.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.660.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.660.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.660.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.660.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.660.3400.70

à l'instruction de montage

HSK-M-Multi-Ex (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	Elastomer
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

// Ces insertions sont des exemples, d'autres insertions sur demande

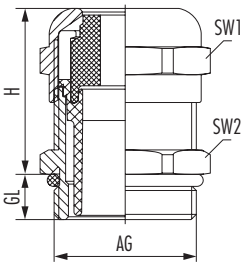
AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	Nombre de trous x d	N° article	Nombre de trous x d	N° article
M16 x 1,5	6	21	17/19	5	2 x 3	1.687.1601.50	4 x 1,4	1.687.1600.50
M20 x 1,5	6	23	22/22	8	2 x 5	1.687.2003.50	6 x 3	1.687.2001.50
M25 x 1,5	7	26	30/30	12	3 x 7	1.687.2501.50	4 x 6	1.687.2500.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	15	4 x 9	1.687.3201.50	6 x 6,5	1.687.3200.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	2 x 15	1.687.4003.50	7 x 9	1.687.4001.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	24	-	1.687.5099.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	30	3 x 18	1.687.6302.50	6 x 12	1.687.6301.50
PG 9	6	21	17/17	5	2 x 3	1.687.0901.01	4 x 1,4	1.687.0900.01
PG 11	6	22	20/20	6	2 x 4	1.687.1102.01	3 x 3	1.687.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22/22	8	2 x 5	1.687.1303.01	3 x 4	1.687.1302.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	2 x 6	1.687.1605.01	3 x 5,6	1.687.1606.01
PG 16	6,5	23	24/24	10	4 x 4	1.687.1602.01	6 x 4	1.687.1604.01
PG 21	7	24	30/30	12	3 x 7	1.687.2101.01	4 x 6	1.687.2100.01
PG 29	8	29	40/40	15	4 x 9	1.687.2901.01	6 x 6,5	1.687.2900.01
PG 36	8	35	50/50	15	2 x 15	1.687.3603.01	7 x 9	1.687.3601.01
PG 48	10	38	64/64	30	3 x 18	1.687.4802.01	6 x 12	1.687.4801.01
NPT 3/8"	15	21	17/19	5	2 x 3	1.687.3801.70	4 x 1,4	1.687.3800.70
NPT 1/2"	13	24	24/24	8	2 x 5	1.687.1203.70	3 x 4	1.687.1220.70
NPT 3/4"	13	25	30/30	12	3 x 7	1.687.3401.70	4 x 6	1.687.3400.70
NPT 1"	19	29	40/40	15	4 x 9	1.687.1001.70	6 x 6,5	1.687.1000.70

à l'instruction de montage

Presse-étoupes Ex

HSK-M-Flaka-Ex (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	Elastomer
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 65 / IP 68 – 10 bar avec affectation optimale de tous les trous
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

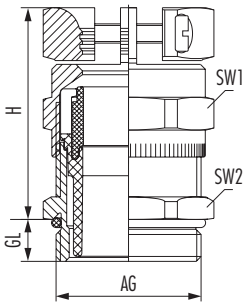
// Ces insertions sont des exemples, d'autres insertions sur demande

AG	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	B x H mm	N° article	B x H mm	N° article
M20 x 1,5	6	24	24/24	10	12 x 7	1.689.2017.50	14 x 6	1.689.2018.50
M25 x 1,5	7	26	30/30	12	14 x 6	1.689.2500.50	14 x 7	1.689.2501.50
M32 x 1,5	8	31	40/40	15	22 x 8	1.689.3200.50		
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	28,5 x 10	1.689.4000.50	29 x 5,5	1.689.4001.50
M40 x 1,5	8	37	50/50	15	30,5 x 12	1.689.4002.50	31 x 7,5	1.689.4003.50
M50 x 1,5	9	37	57/57	24	33,5 x 11,5	1.689.5000.50		
M63 x 1,5	10	38	64/68	30	38 x 12	1.689.6300.50		
PG 16	6,5	23	24/24	10	12 x 7	1.689.1601.01	14 x 6	1.689.1602.01
PG 21	7	24	30/30	12	14 x 7	1.689.2101.01	14 x 6	1.689.2100.01
PG 29	8	29	40/40	15	22 x 8	1.689.2900.01		
PG 36	8	35	50/50	15	28,5 x 10	1.689.3600.01	29 x 5,5	1.689.3601.01
PG 36	8	35	50/50	15	30,5 x 12	1.689.3602.01	31 x 7,5	1.689.3603.01
PG 42	9	37	57/57	24	33,5 x 11,5	1.689.4200.01		
PG 48	10	38	64/64	30	38 x 12	1.689.4802.01		
NPT 3/4"	13	25	30/30	12	14 x 7	1.689.3401.70	14 x 6	1.689.3400.70
NPT 1"	19	29	40/40	15	22 x 8	1.689.1000.70		

à l'instruction de montage

HSK-MZ-Ex (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94 / PVDF
Garniture	NBR / FKM
Matériel joint torique	NBR / FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C / de -20°C à +130°C

RoHS

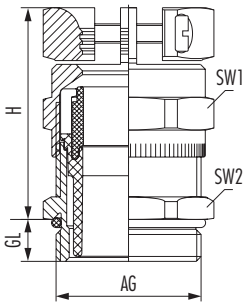
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -60°C à +95°C	N° article de -20°C à +130°C	N° article de -20°C à +95°C
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.641.1200.50	1.661.1200.50	1.611.1200.50
M16 x 1,5	4 – 8	6	28	17/19	6	1.641.1600.50	1.661.1600.50	1.611.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	30	20/20	5	1.641.1611.50	1.661.1611.50	1.611.1611.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	33	22/22	10	1.641.2000.50	1.661.2000.50	1.611.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	33	24/24	10	1.641.2016.50	1.661.2016.50	1.611.2016.50
M25 x 1,5	14 – 18	7	37	30/30	12	1.641.2500.50	1.661.2500.50	1.611.2500.50
M32 x 1,5	20 – 25	8	43	40/40	15	1.641.3200.50	1.661.3200.50	1.611.3200.50
M40 x 1,5	24 – 32	8	50	50/50	15	1.641.4000.50	1.661.4000.50	1.611.4000.50
M50 x 1,5	32 – 38	9	51	57/57	24	1.641.5000.50		1.611.5000.50
M63 x 1,5	37 – 44	10	52	64/68	30	1.641.6300.50		1.611.6300.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.641.0700.01	1.661.0700.01	1.611.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.641.0900.01	1.661.0900.01	1.611.0900.01
PG 11	5 – 10	6	30	20/20	5	1.641.1100.01	1.661.1100.01	1.611.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6	33	22/22	8	1.641.1300.01	1.661.1300.01	1.611.1300.01
PG 16	10 – 14	6	33	24/24	10	1.641.1600.01	1.661.1600.01	1.611.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30/30	12	1.641.2100.01	1.661.2100.01	1.611.2100.01
PG 29	20 – 25	8	43	40/40	15	1.641.2900.01	1.661.2900.01	1.611.2900.01
PG 36	24 – 32	8	50	50/50	15	1.641.3600.01	1.661.3600.01	1.611.3600.01
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.641.4200.01	1.661.4200.01	1.611.4200.01
PG 48	37 – 44	10	52	64/64	30	1.641.4800.01	1.661.4800.01	1.611.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.641.3800.70	1.661.3800.70	1.611.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.641.1200.70	1.661.1200.70	1.611.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.641.3400.70	1.661.3400.70	1.611.3400.70
NPT 1"	20 – 25	19	43	40/40	15	1.641.1000.70		1.611.1000.70

à l'instruction de montage

Presse-étoupes Ex

HSK-MZ-PVDF-Ex (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +130°C

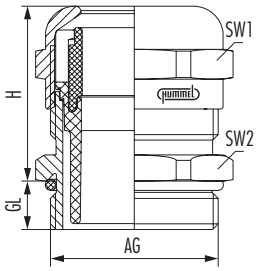
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.661.1200.50
M16 x 1,5	4 – 8	6	28	17/19	6	1.661.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	30	20/20	5	1.661.1611.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	33	22/22	10	1.661.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	33	24/24	10	1.661.2016.50
M25 x 1,5	14 – 18	7	37	30/30	12	1.661.2500.50
M32 x 1,5	20 – 25	8	43	40/40	15	1.661.3200.50
M40 x 1,5	24 – 32	8	50	50/50	15	1.661.4000.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.661.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.661.0900.01
PG 11	5 – 10	6	30	20/20	5	1.661.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6	33	22/22	8	1.661.1300.01
PG 16	10 – 14	6	33	24/24	10	1.661.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30/30	12	1.661.2100.01
PG 29	20 – 25	8	43	40/40	15	1.661.2900.01
PG 36	24 – 32	8	50	50/50	15	1.661.3600.01
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.661.4200.01
PG 48	37 – 44	10	52	64/64	30	1.661.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17/19	6	1.661.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22/24	8	1.661.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30/30	12	1.661.3400.70

à l'instruction de montage

HSK-INOX-Ex (métrique, PG)





Matériau	INOX 1.4305
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +95°C	N° article de -60°C à +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.612.1200.51	1.642.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.612.1200.50	1.642.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.612.1600.51	1.642.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.612.1600.50	1.642.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.612.2000.51	1.642.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.612.2000.50	1.642.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.612.2500.51	1.642.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.612.2500.50	1.642.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	29	41/41	15	1.612.3200.51	1.642.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	29	41/41	15	1.612.3200.50	1.642.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	35	50/50	15	1.612.4000.51	1.642.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	35	50/50	15	1.612.4000.50	1.642.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.612.0700.15	1.642.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.612.0700.01	1.642.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.612.0900.15	1.642.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.612.0900.01	1.642.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.612.1100.15	1.642.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.612.1100.01	1.642.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6	24	22/22	8	1.612.1300.15	1.642.1300.15
PG 13,5	7 – 12	6	24	22/22	8	1.612.1300.01	1.642.1300.01
PG 16	7 – 12	6	23	24/24	10	1.612.1600.15	1.642.1600.15
PG 16	10 – 14	6	23	24/24	10	1.612.1600.01	1.642.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.612.2100.15	1.642.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.612.2100.01	1.642.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.612.2900.15	1.642.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	41/41	15	1.612.2900.01	1.642.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.612.3600.15	1.642.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.612.3600.01	1.642.3600.01

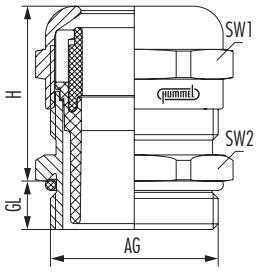
à l'instruction de montage

ATEX

Presse-étoupes Ex

HSK-INOX-PVDF-Ex (métrique, PG)





Matériau	INOX 1.4305
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +130°C

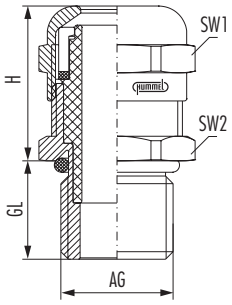
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.662.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.662.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	22/22	5	1.662.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	22/22	5	1.662.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.662.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.662.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	24	30/30	12	1.662.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	24	30/30	12	1.662.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	29	41/41	15	1.662.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	29	41/41	15	1.662.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	35	50/50	15	1.662.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	35	50/50	15	1.662.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.662.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.662.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.662.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.662.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.662.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.662.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6	24	22/22	8	1.662.1300.15
PG 13,5	7 – 12	6	24	22/22	8	1.662.1300.01
PG 16	7 – 12	6	23	24/24	10	1.662.1600.15
PG 16	10 – 14	6	23	24/24	10	1.662.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.662.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.662.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.662.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	41/41	15	1.662.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.662.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.662.3600.01

à l'instruction de montage

HSK-M-Ex d (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Tenue en température	de -60°C à +105°C

RoHS

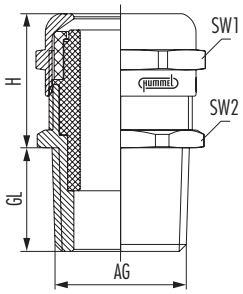
AG	⟩Ø⟨ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 5	16	18,7	14/14	7,5	1.622.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	18,7	14/14	7,5	1.622.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	20/20	9	1.622.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	20/20	9	1.622.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.622.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.622.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30/30	12	1.622.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.622.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.622.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.622.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.622.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.622.4000.50

à l'instruction de montage

Presse-étoupes Ex

HSK-M-Ex d (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Tenue en température	de -60°C à +105°C

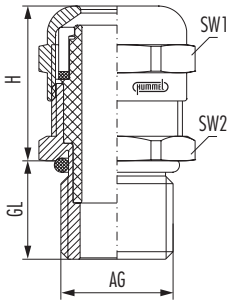
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.622.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.622.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.622.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.622.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.622.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.622.3400.70
NPT 1"	14 – 20	25	32	40/40	15	1.622.1000.71
NPT 1"	18 – 25	25	32	40/40	15	1.622.1000.70
NPT 1 1/4"	20 – 26	26	38,5	50/50	24	1.622.5400.71
NPT 1 1/4"	22 – 32	26	38,5	50/50	24	1.622.5400.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	26,5	38,5	50/50	24	1.622.6400.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	26,5	38,5	50/50	24	1.622.6400.70

à l'instruction de montage

HSK-M-PVDF-Ex d (métrique, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Tenue en température	de -20°C à +130°C

RoHS

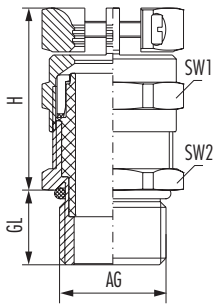
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 5	16	18,7	14/14	7,5	1.634.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	18,7	14/14	7,5	1.634.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	20/20	9	1.634.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	20/20	9	1.634.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.634.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.634.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30/30	12	1.634.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.634.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.634.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.634.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.634.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.634.4000.50
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.634.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.634.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.634.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.634.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.634.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.634.3400.70

à l'instruction de montage

Presse-étoupes Ex

HSK-MZ-Ex d (métrique, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Tenue en température	de -60°C à +105°C

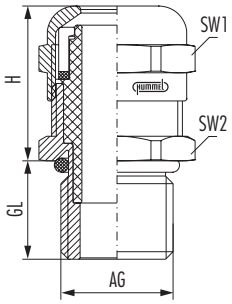
RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	26	14/14	7,5	1.628.1200.50
M16 x 1,5	5 – 10	16	30,2	20/20	9	1.628.1600.50
M20 x 1,5	10 – 14	16	34	24/24	10	1.628.2000.50
M25 x 1,5	13 – 18	16	37,8	30/30	12	1.628.2500.50
M32 x 1,5	18 – 25	16	44	40/40	15	1.628.3200.50
M40 x 1,5	22 – 32	16	51,5	50/50	24	1.628.4000.50
NPT 3/8"	5 – 10	16	30	20/20	9	1.628.3800.70
NPT 1/2"	10 – 14	20	33,6	24/24	10	1.628.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	37,8	30/30	12	1.628.3400.70
NPT 1"	18 – 25	25	44	40/40	15	1.628.1000.70
NPT 1 1/4"	22 – 32	25	51,5	50/50	24	1.628.5400.70
NPT 1 1/2"	22 – 32	26,5	51,5	50/50	24	1.628.6400.70

à l'instruction de montage

HSK-INOX-Ex d (métrique, NPT)





Matériau	INOX 1.4404
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Tenue en température	de -60°C à +105°C

RoHS

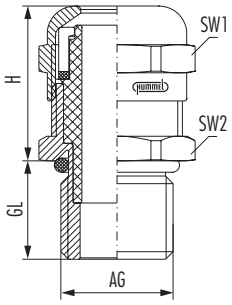
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 5	16	19	14/14	7,5	1.632.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	19	14/14	7,5	1.632.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	22/22	9	1.632.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	22/22	9	1.632.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.632.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.632.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	14	26,5	30/30	12	1.632.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.632.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.632.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.632.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.632.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.632.4000.50
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.632.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.632.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.632.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.632.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.632.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.632.3400.70
NPT 1"	18 – 25	25	29	41/41	15	1.632.1000.70

à l'instruction de montage

Presse-étoupes Ex

HSK-INOX-PVDF-Ex d (métrique, NPT)





Matériau	INOX 1.4404
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex db IIC Gb
Tenue en température	de -20°C à +130°C

RoHS

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 5	16	19	14/14	7,5	1.633.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	16	19	14/14	7,5	1.633.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	16	22	20/20	9	1.633.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	16	22	20/20	9	1.633.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	16	25	24/24	10	1.633.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	16	25	24/24	10	1.633.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30/30	12	1.633.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30/30	12	1.633.2500.50
M32 x 1,5	14 – 20	16	32	40/40	15	1.633.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	16	32	40/40	15	1.633.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50/50	24	1.633.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50/50	24	1.633.4000.50
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20/20	9	1.633.3800.71
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20/20	9	1.633.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24/24	10	1.633.1200.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24/24	10	1.633.1200.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30/30	12	1.633.3400.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30/30	12	1.633.3400.70

à l'instruction de montage

PRESSE-ÉTOUPES EMC-Ex e

Protection EMC de sécurité plus homologation Ex : cela est assuré par les presse-étoupes EMC-Ex e. Là aussi, HUMMEL propose de nombreuses variantes pour répondre à des exigences particulières. En font partie les presse-étoupes pour les applications à haute température, les presse-étoupes particulièrement faciles à installer ou les versions en acier inoxydable.

// HSK-M-EMC-Ex : presse-étoupes avec très bonne atténuation de blindage
// HSK-M-EMC-Ex D : installation simple et rapide, avec une protection EMC maximale
// HSK-M-PVDF-EMC-Ex : presse-étoupe haute température avec raccord EMC et protection Ex
// HSK-INOX-EMC-Ex : presse-étoupes en acier inoxydable
// HSK-MZ-EMC-Ex : presse-étoupe avec décharge de traction élevée, protection EMC et Ex

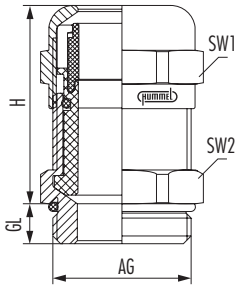
HUMMEL bénéficie de plusieurs années d'expérience dans le maniement de composants pour les zones antidéflagrantes. Cela explique la diversité de la gamme de produits Ex dans différents matériaux et variantes.



Presse-étoupes EMC-Ex e

HSK-M-EMC-D-Ex (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide métallisé
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C

RoHS

EMV EMC

// Filet de raccordement long sur demande

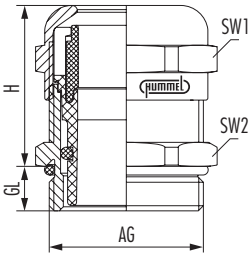
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +95°C	N° article de -60°C à +95°C
M16 x 1,5	5 – 10	6	29	20/20	11	1.636.1600.50	1.637.1600.50
M16 x 1,5	5 – 10	10	29	20/20	11	1.636.1600.30	1.637.1600.30
M20 x 1,5	10 – 14	6	31	24/24	13	1.636.2000.50	1.637.2000.50
M20 x 1,5	10 – 14	10	31	24/24	13	1.636.2000.30	1.637.2000.30
M25 x 1,5	13 – 18	7	38	30/30	15	1.636.2500.50	1.637.2500.50
M25 x 1,5	13 – 18	12	38	30/30	15	1.636.2500.30	1.637.2500.30
M32 x 1,5	18 – 25	8	43	40/40	17,5	1.636.3200.50	1.637.3200.50
M32 x 1,5	18 – 25	12	43	40/40	17,5	1.636.3200.30	1.637.3200.30
M40 x 1,5	24 – 32	8	51	50/50	25	1.636.4000.50	1.637.4000.50
M40 x 1,5	24 – 32	15	51	50/50	25	1.636.4000.30	1.637.4000.30
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	11	1.636.1100.01	1.637.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6,5	31	22/22	12	1.636.1300.01	1.637.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	13	1.636.1600.01	1.637.1600.01
PG 21	13 – 18	7	38	30/30	15	1.636.2100.01	1.637.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40/40	17,5	1.636.2900.01	1.637.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	25	1.636.3600.01	1.637.3600.01

vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

HSK-M-EMC-Ex (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -60°C à +95°C / de -20°C à +95°C

RoHS

EMV EMC

// Filet de raccordement long sur demande

AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -60°C à +95°C	N° article de -20°C à +95°C
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.646.1200.51	1.616.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.646.1200.50	1.616.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	22	20/20	5	1.646.1600.51	1.616.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	22	20/20	5	1.646.1600.50	1.616.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.646.2000.51	1.616.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.646.2000.50	1.616.2000.50
M25 x 1,5	10 – 16	7	24	30/30	12	1.646.2500.51	1.616.2500.51
M25 x 1,5	14 – 18	7	24	30/30	12	1.646.2500.50	1.616.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	40/40	15	1.646.3200.51	1.616.3200.51
M32 x 1,5	20 – 25	8	31	40/40	15	1.646.3200.50	1.616.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.646.4000.51	1.616.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.646.4000.50	1.616.4000.50
M50 x 1,5	25 – 31	9	37	57/57	24	1.646.5000.51	1.616.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	37	57/57	24	1.646.5000.50	1.616.5000.50
M63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	30	1.646.6300.51	1.616.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	30	1.646.6300.50	1.616.6300.50

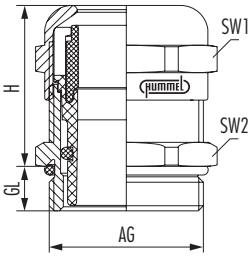
vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

Presse-étoupes EMC-Ex e

HSK-M-EMC-Ex (PG)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C

RoHS

EMV EMC

// Filet de raccordement long sur demande

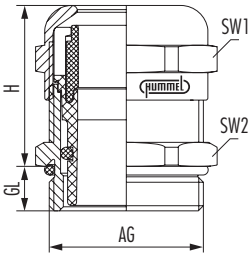
AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +95°C	N° article de -60°C à +95°C
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.616.0700.15	1.646.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.616.0700.01	1.646.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.616.0900.15	1.646.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.616.0900.01	1.646.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.616.1100.15	1.646.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.616.1100.01	1.646.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.616.1300.15	1.646.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.616.1300.01	1.646.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.616.1600.15	1.646.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.616.1600.01	1.646.1600.01
PG 21	10 – 16	7	24	30/30	12	1.616.2100.15	1.646.2100.15
PG 21	14 – 18	7	24	30/30	12	1.616.2100.01	1.646.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.616.2900.15	1.646.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	40/40	15	1.616.2900.01	1.646.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.616.3600.15	1.646.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.616.3600.01	1.646.3600.01
PG 42	25 – 31	9	37	57/57	24	1.616.4200.15	1.646.4200.15
PG 42	32 – 38	9	37	57/57	24	1.616.4200.01	1.646.4200.01
PG 48	29 – 35	10	38	64/64	30	1.616.4800.15	1.646.4800.15
PG 48	37 – 44	10	38	64/64	30	1.616.4800.01	1.646.4800.01

vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

HSK-M-EMC-Ex (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C

RoHS

EMV EMC

// Filet de raccordement long sur demande

AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +95°C	N° article de -60°C à +95°C
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.616.3800.71	1.646.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.616.3800.70	1.646.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.616.1200.71	1.646.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.616.1200.70	1.646.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.616.3400.71	1.646.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.616.3400.70	1.646.3400.70

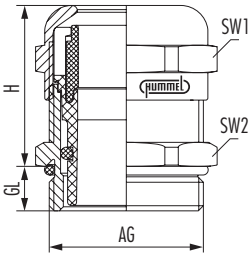
vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

Presse-étoupes EMC-Ex e

HSK-M-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +130°C

RoHS

EMV EMC

// Filet de raccordement long sur demande

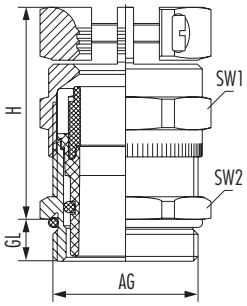
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.666.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.666.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.666.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.666.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	20/20	5	1.666.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	20/20	5	1.666.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.666.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.666.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.666.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.666.1600.01
PG 21	10 – 16	7	24	30/30	12	1.666.2100.15
PG 21	14 – 18	7	24	30/30	12	1.666.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	40/40	15	1.666.2900.15
PG 29	20 – 25	8	29	40/40	15	1.666.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.666.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.666.3600.01
PG 42	25 – 31	8	35	50/50	24	1.666.4200.15
PG 42	32 – 38	8	35	50/50	24	1.666.4200.01
PG 48	29 – 35	8	35	50/50	30	1.666.4800.15
PG 48	37 – 44	8	35	50/50	30	1.666.4800.01
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	6	1.666.3800.71
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	6	1.666.3800.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	8	1.666.1200.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	8	1.666.1200.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30/30	12	1.666.3400.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30/30	12	1.666.3400.70

vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

HSK-MZ-EMC-Ex (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +95°C / de -60°C à +95°C

RoHS

EMV EMC

// Filet de raccordement long sur demande

AG	⌀k mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article de -20°C à +95°C	N° article de -60°C à +95°C
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14/14	4	1.617.1200.50	1.647.1200.50
M16 x 1,5	5 – 10	6	29	20/20	5	1.617.1600.50	1.647.1600.50
M20 x 1,5	10 – 14	6	32	24/24	10	1.617.2000.50	1.647.2000.50
M25 x 1,5	14 – 18	7	35	30/30	12	1.617.2500.50	1.647.2500.50
M32 x 1,5	20 – 25	8	41	40/40	15	1.617.3200.50	1.647.3200.50
M40 x 1,5	24 – 32	8	48	50/50	15	1.617.4000.50	1.647.4000.50
M50 x 1,5	28 – 31	9	51	57/57	24	1.617.5000.51	1.647.5000.51
M50 x 1,5	32 – 38	9	51	57/57	24	1.617.5000.50	1.647.5000.50
M63 x 1,5	32 – 35	10	52	68/68	30	1.617.6300.51	1.647.6300.51
M63 x 1,5	37 – 44	10	52	68/68	30	1.617.6300.50	1.647.6300.50
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.617.0700.01	1.647.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.617.0900.01	1.647.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	5	1.617.1100.01	1.647.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6,5	33	22/22	8	1.617.1300.01	1.647.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	10	1.617.1600.01	1.647.1600.01
PG 21	13 – 18	7	35	30/30	12	1.617.2100.01	1.647.2100.01
PG 29	20 – 25	8	41	40/40	15	1.617.2900.01	1.647.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	15	1.617.3600.01	1.647.3600.01
PG 42	28 – 31	9	51	57/57	24	1.617.4200.15	1.647.4200.15
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.617.4200.01	1.647.4200.01
PG 48	32 – 35	10	51	64/64	30	1.617.4800.15	1.647.4800.15
PG 48	37 – 44	10	51	64/64	30	1.617.4800.01	1.647.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	27	17/19	6	1.617.3800.70	1.647.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	31	22/24	8	1.617.1200.70	1.647.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	36	30/30	12	1.617.3400.70	1.647.3400.70

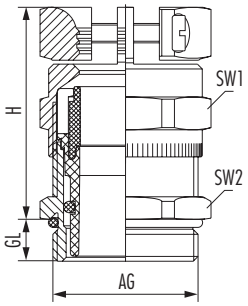
vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

Presse-étoupes EMC-Ex e

HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	PVDF
Garniture	FKM
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -20°C à +130°C

RoHS

EMV EMC

// Filet de raccordement long sur demande

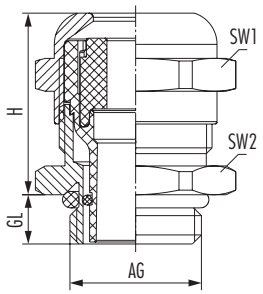
AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
PG 7	3 – 6,5	5	26	14/14	4	1.667.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17/17	6	1.667.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20/20	5	1.667.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6,5	33	22/22	8	1.667.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24/24	10	1.667.1600.01
PG 21	13 – 18	7	35	30/30	12	1.667.2100.01
PG 29	20 – 25	8	41	40/40	15	1.667.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50/50	15	1.667.3600.01
PG 42	28 – 31	9	51	57/57	24	1.667.4200.15
PG 42	32 – 38	9	51	57/57	24	1.667.4200.01
PG 48	32 – 35	10	51	64/64	24	1.667.4800.15
PG 48	37 – 44	10	51	64/64	30	1.667.4800.01
NPT 3/8"	4 – 8	15	27	17/19	6	1.667.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	31	22/24	8	1.667.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	36	30/30	12	1.667.3400.70

vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

HSK-INOX-EMC-Ex (métrique, PG)





Matériau	INOX 1.4305
Insert	Polyamide V0 selon UL94
Garniture	NBR
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
NEMA type rating	4 / 4X / 6
Tenue en température	de -60°C à +95°C

RoHS

EMV EMC

// Filet de raccordement long sur demande

AG	⌀ mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14/14	4	1.673.1200.51
M12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14/14	4	1.673.1200.50
M16 x 1,5	3 – 7	6	21	22/22	5	1.673.1600.51
M16 x 1,5	5 – 10	6	21	22/22	5	1.673.1600.50
M20 x 1,5	7 – 12	6	23	24/24	10	1.673.2000.51
M20 x 1,5	10 – 14	6	23	24/24	10	1.673.2000.50
M25 x 1,5	9 – 16	7	26	30/30	12	1.673.2500.51
M25 x 1,5	13 – 18	7	26	30/30	12	1.673.2500.50
M32 x 1,5	13 – 20	8	31	41/41	15	1.673.3200.51
M32 x 1,5	18 – 25	8	31	41/41	15	1.673.3200.50
M40 x 1,5	20 – 26	8	37	50/50	15	1.673.4000.51
M40 x 1,5	22 – 32	8	37	50/50	15	1.673.4000.50
PG 7	2 – 5	5	19	14/14	4	1.673.0700.15
PG 7	3 – 6,5	5	19	14/14	4	1.673.0700.01
PG 9	2 – 6	6	21	17/17	6	1.673.0900.15
PG 9	4 – 8	6	21	17/17	6	1.673.0900.01
PG 11	3 – 7	6	22	22/22	5	1.673.1100.15
PG 11	5 – 10	6	22	22/22	5	1.673.1100.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22/22	8	1.673.1300.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22/22	8	1.673.1300.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24/24	10	1.673.1600.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24/24	10	1.673.1600.01
PG 21	9 – 16	7	24	30/30	12	1.673.2100.15
PG 21	13 – 18	7	24	30/30	12	1.673.2100.01
PG 29	13 – 20	8	29	41/41	15	1.673.2900.15
PG 29	18 – 25	8	29	41/41	15	1.673.2900.01
PG 36	20 – 26	8	35	50/50	15	1.673.3600.15
PG 36	22 – 32	8	35	50/50	15	1.673.3600.01

vers la vidéo du produit

à l'instruction de montage

HISTOIRE

HUMMEL fête ses 70 ans : c'est l'histoire du développement d'une petite entreprise artisanale dans les années d'après-guerre, qui est devenue une entreprise familiale à succès international avec des technologies et des produits pour l'industrie d'aujourd'hui et de demain.

1948

Anton Hummel fonde l'usine de produits métalliques Anton Hummel Metallwarenfabrik à Altsimonswald en Forêt-Noire.
Les pièces métalliques tournées sont produites pour des produits d'usage quotidien.

1951

Début de la production de presse-étoupes. L'expérience acquise dans la fabrication de boulons et d'écrous est à la base du développement des presse-étoupes – à ce jour l'un des segments de produits les plus importants de HUMMEL.

1952

Déplacement d'Altsimonswald à Waldkirch. HUMMEL y construit un hall qui abritera la production, le stockage et l'administration.
Dans le même temps, la production de vannes de purge pour les radiateurs démarre.

1970

Entrée dans la production de plastique à Waldkirch. Auparavant, une partie de la transformation des métaux était sous-traitée à Kenzingen-Nordweil. La vanne de purge rotative est brevetée et vendue à des millions d'exemplaires au cours des années suivantes.

1972

Helmut Hummel devient directeur général de la Anton Hummel Metallwarenfabrik GmbH.
La deuxième génération prend la direction de l'entreprise familiale en plein essor.

1994

HUMMEL construit un centre logistique pour le secteur de l'électrotechnique à Denzlingen. C'est le signal de départ de nombreuses autres phases de construction sur le nouveau site. En même temps, des presse-étoupes pour zone antidéflagrante sont mis sur le marché.

1999

La fondation de HUMMEL China marque le début de l'internationalisation. Viennent ensuite les filiales en Italie, au Brésil et en Russie ainsi que les bureaux de vente en Suède et en Angleterre. Entre-temps, le développement de connecteurs circulaires commence au siège.

2008

Le siège de la société est transféré de Waldkirch à Denzlingen. Auparavant, un nouveau bâtiment administratif a été construit, un entrepôt à hauts rayonnages entièrement automatisé a été mis en place et les halls de production ont été étendus pour pouvoir inclure la fabrication de moules et le moulage par injection.

2013

Holger Hummel prend la présidence du conseil d'administration de la HUMMEL AG. La troisième génération est alors à la tête de l'entreprise traditionnelle.

2018

HUMMEL, qui fête son 70 anniversaire, enregistre un nouveau chiffre d'affaires de 71,5 millions d'euros, emploie environ 600 personnes et est présente dans le monde entier grâce à ses filiales, ses bureaux de vente et un vaste réseau de partenaires.

ACCESSOIRES Ex

Les presse-étoupes pour les zones antidéflagrantes nécessitent également des accessoires pour les zones antidéflagrantes. HUMMEL a développé une large gamme d'accessoires précisément pour ce segment. Ces accessoires répondent à toutes les exigences pour une utilisation en zone Ex et possèdent les certifications et homologations requises.

// Accessoires en plastique, laiton et acier inoxydable
// Fermetures avec homologations Ex
// Réducteurs dans de nombreuses tailles différentes

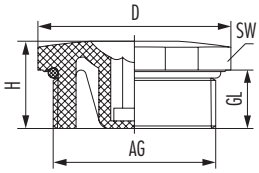
Les accessoires sont disponibles en différents matériaux, tailles et types de filetage.



Accessoires Ex

Bouchon V-Ex (métrique, PG)





Matériau	Polyamide, renfort en fibre de verre
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -20°C à +90°C
Couleur	noir
RAL	9005

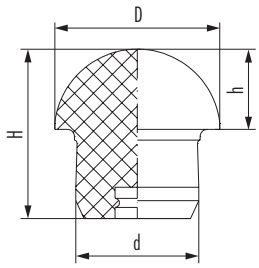
RoHS

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	⬡	N° article
M12 x 1,5	16,5	8,5	13	15	6	1.297.1201.50
M16 x 1,5	20,5	8,5	13	19	8	1.297.1601.50
M20 x 1,5	25,5	9	14,5	24	8	1.297.2001.50
M25 x 1,5	30,5	10,5	16	28	8	1.297.2501.50
M32 x 1,5	38	11,5	17,5	36	8	1.297.3201.50
M40 x 1,5	48	11,5	18	46	8	1.297.4001.50
M50 x 1,5	60	13,5	20	55	8	1.297.5001.50
M63 x 1,5	75	14,5	21	70	8	1.297.6301.50
PG 7	16,5	8,5	13	15	6	1.297.0701.11
PG 9	20,5	8,5	13	19	8	1.297.0901.11
PG 11	25,5	9	14,5	24	8	1.297.1101.11
PG 13,5	25,5	9	14,5	24	8	1.297.1301.11
PG 16	30,5	10,5	16	28	8	1.297.1601.11
PG 21	38	11,5	17,5	36	8	1.297.2101.11
PG 29	48	11,5	18	46	8	1.297.2901.11
PG 36	60	13,5	20	55	8	1.297.3601.11
PG 42	65	13,5	20	60	8	1.297.4201.11
PG 48	75	14,5	21	70	8	1.297.4801.11

à l'instruction de montage

Bouchon HSK-V-Ex





Matériau	Elastomer
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -40°C à +95°C
Couleur	noir
RAL	9005

RoHS

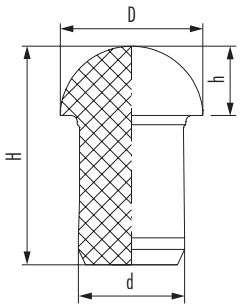
Convient pour AG	Convient pour AG2	Convient pour AG3	D mm	d mm	H mm	h mm	N° article
PG 7	M12 x 1,5		8,5	6,3	11,5	4,5	1.296.0701.11
PG 9	M16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	13,5	5,5	1.296.0901.11
PG 11	M16 x 1,5		13,5	9,8	14,5	5,5	1.296.1101.11
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	18	8	1.296.1301.11
PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2" / 16	18,5	13,8	19	9	1.296.1601.11
PG 21	M25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	22	11	1.296.2101.11
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1" / NPT 1 1/4"	29	25	25	10	1.296.2901.11
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	38	32	28	11	1.296.3601.11
PG 42	M50 x 1,5		43	38	30	12	1.296.4201.11
PG 48	M63 x 1,5		49	44	30	12	1.296.4801.11

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Bouchon HSK-V-Ex (Variante MZ)





Matériau	Elastomer
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -40°C à +95°C
Couleur	noir
RAL	9005

RoHS

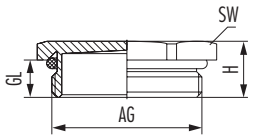
// Cette fermeture s'adapte à tous les raccords HSK avec une décharge de traction supplémentaire (double clamp)

Convient pour AG	Convient pour AG2	Convient pour AG3	D mm	d mm	H mm	h mm	N° article
PG 7	M12 x 1,5		8,5	6,3	18	4,5	1.296.0701.61
PG 9	M16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	20,5	5,5	1.296.0901.61
PG 11	M16 x 1,5		13,5	9,8	22	5,5	1.296.1101.61
PG 13,5	M20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	26,5	8	1.296.1301.61
PG 16	M20 x 1,5	NPT 1/2" / 16	18,5	13,8	28,8	9	1.296.1601.61
PG 21	M25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	32	11	1.296.2101.61
PG 29	M32 x 1,5	NPT 1" / NPT 1 1/4"	29	25	35,5	10	1.296.2901.61
PG 36	M40 x 1,5	NPT 1 1/2"	38	32	39	11	1.296.3601.61

à l'instruction de montage

Bouchon V-Ms-Ex (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

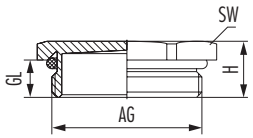
AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.197.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.197.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.197.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.197.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.197.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.197.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.197.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.197.6300.50
PG 7	5	8	14	1.197.0700.01
PG 9	6	9	17	1.197.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.197.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.197.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.197.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.197.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.197.2900.01
PG 36	8	13	50	1.197.3600.01
PG 42	9	15	58	1.197.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.197.4800.01

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Bouchon V-Ms-FKM-Ex (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -20°C à +180°C

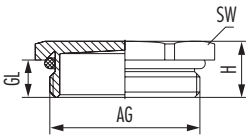
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.198.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.198.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.198.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.198.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.198.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.198.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.198.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.198.6300.50
PG 7	5	8	14	1.198.0700.01
PG 9	6	9	17	1.198.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.198.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.198.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.198.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.198.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.198.2900.01
PG 36	8	13	50	1.198.3600.01
PG 42	9	15	58	1.198.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.198.4800.01

à l'instruction de montage

Bouchon V-Ms-VMQ-Ex (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -60°C à +180°C

RoHS

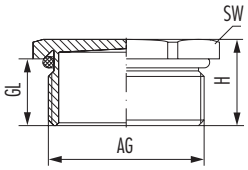
AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.199.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.199.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.199.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.199.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.199.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.199.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.199.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.199.6300.50
PG 7	5	8	14	1.199.0700.01
PG 9	6	9	17	1.199.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.199.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.199.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.199.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.199.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.199.2900.01
PG 36	8	13	50	1.199.3600.01
PG 42	9	15	58	1.199.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.199.4800.01

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Bouchon V-Ms-Ex d (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +95°C

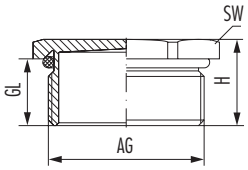
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	16	21	14	1.875.1200.50
M16 x 1,5	16	20	19	1.875.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.875.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.875.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.875.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.875.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.875.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.875.6300.50

à l'instruction de montage

Bouchon V-Ms-FKM-Ex d (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +180°C

RoHS

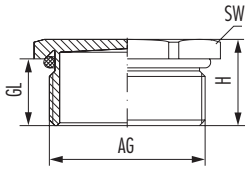
AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	16	21	14	1.876.1200.50
M16 x 1,5	16	20	19	1.876.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.876.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.876.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.876.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.876.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.876.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.876.6300.50

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Bouchon V-Ms-VMQ-Ex d (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -60°C à +180°C

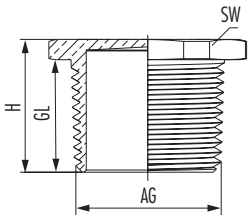
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	16	21	14	1.877.1200.50
M16 x 1,5	16	20	19	1.877.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.877.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.877.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.877.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.877.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.877.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.877.6300.50

à l'instruction de montage

Bouchon V-Ms-Ex d (NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da

RoHS

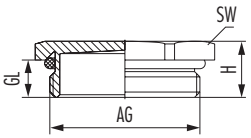
AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
NPT 3/8"	16	20	16	1.877.3800.70
NPT 1/2"	20	23,5	24	1.877.1200.70
NPT 3/4"	20,5	24	30	1.877.3400.70
NPT 1"	25	29,5	41	1.877.1000.70
NPT 1 1/4"	26	31	46	1.877.5400.70
NPT 1 1/2"	26,5	32,5	55	1.877.6400.70

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Bouchon V-INOX-Ex (métrique, PG)





Matériau	INOX 1.4305
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -20°C à +95°C

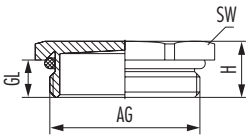
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.192.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.192.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.192.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.192.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.192.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.192.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.192.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.192.6300.50
PG 7	5	8	14	1.192.0700.01
PG 9	6	9	17	1.192.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.192.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.192.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.192.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.192.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.192.2900.01
PG 36	8	13	50	1.192.3600.01
PG 42	9	15	58	1.192.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.192.4800.01

à l'instruction de montage

Bouchon V-INOX-FKM-Ex (métrique, PG)





Matériau	INOX 1.4305
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -20°C à +180°C

RoHS

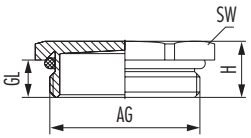
AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.193.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.193.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.193.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.193.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.193.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.193.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.193.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.193.6300.50
PG 7	5	8	14	1.193.0700.01
PG 9	6	9	17	1.193.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.193.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.193.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.193.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.193.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.193.2900.01
PG 36	8	13	50	1.193.3600.01
PG 42	9	51	85	1.193.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.193.4800.01

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Bouchon V-INOX-VMQ-Ex (métrique, PG)





Matériau	INOX 1.4305
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -60°C à +180°C

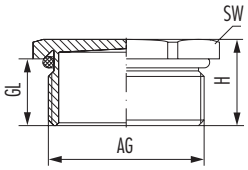
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.194.1200.50
M16 x 1,5	6	9	19	1.194.1600.50
M20 x 1,5	6	9,5	22	1.194.2000.50
M25 x 1,5	7	10,5	30	1.194.2500.50
M32 x 1,5	8	12,5	41	1.194.3200.50
M40 x 1,5	8	13	46	1.194.4000.50
M50 x 1,5	9	15	55	1.194.5000.50
M63 x 1,5	10	16,5	70	1.194.6300.50
PG 7	5	8	14	1.194.0700.01
PG 9	6	9	17	1.194.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.194.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.194.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.194.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.194.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.194.2900.01
PG 36	8	13	50	1.194.3600.01
PG 42	9	15	58	1.194.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.194.4800.01

à l'instruction de montage

Bouchon V-INOX-Ex d (métrique)





Matériau	INOX 1.4404
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

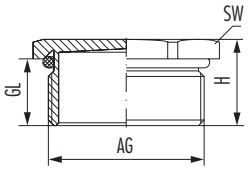
AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	16	19	14	1.895.1200.50
M16 x 1,5	16	19	19	1.895.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.895.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.895.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.895.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.895.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.895.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.895.6300.50

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Bouchon V-INOX-FKM-Ex d (métrique)





Matériau	INOX 1.4404
Matériel joint torique	FKM
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +180°C

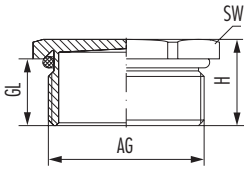
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	16	19	14	1.896.1200.50
M16 x 1,5	16	19	19	1.896.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.896.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.896.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.896.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.896.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.896.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.896.6300.50

à l'instruction de montage

Bouchon V-INOX-VMQ-Ex d (métrique)





Matériau	INOX 1.4404
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -60°C à +180°C

RoHS

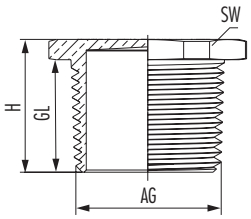
AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M12 x 1,5	16	19	14	1.897.1200.50
M16 x 1,5	16	19	19	1.897.1600.50
M20 x 1,5	16	19,5	22	1.897.2000.50
M25 x 1,5	16	19,5	30	1.897.2500.50
M32 x 1,5	16	20,5	41	1.897.3200.50
M40 x 1,5	16	21	46	1.897.4000.50
M50 x 1,5	16	22	55	1.897.5000.50
M63 x 1,5	16	22,5	70	1.897.6300.50

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Bouchon V-INOX-Ex d (NPT)





Matériau	INOX 1.4404
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da

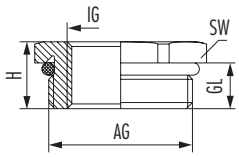
RoHS

AG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
NPT 3/8"	16	20	16	1.897.3800.70
NPT 1/2"	20	23,5	24	1.897.1200.70
NPT 3/4"	20,5	24	30	1.897.3400.70
NPT 1"	25	29,5	41	1.897.1000.70
NPT 1 1/4"	26	31	46	1.897.5400.70
NPT 1 1/2"	26,5	32,5	55	1.897.6400.70

à l'instruction de montage

Réduction RSD-Ms-Ex (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

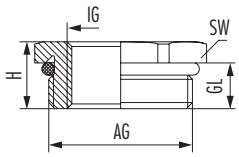
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	8	17	1.078.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	22	1.078.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9	22	1.078.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10	29	1.078.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10	29	1.078.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	11	34	1.078.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	11	34	1.078.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	11	34	1.078.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	12	43	1.078.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	12	43	1.078.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	12	43	1.078.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13	55	1.078.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13	55	1.078.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13	55	1.078.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	14	65	1.078.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	14	65	1.078.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	14	65	1.078.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.078.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.078.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.078.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.078.1309.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.078.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.078.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.078.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.078.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.078.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.078.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.078.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.078.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.078.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.078.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.078.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.078.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.078.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.078.4842.01

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Réduction RSD-Ms-VMQ-Ex (métrique, PG)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -60°C à +180°C

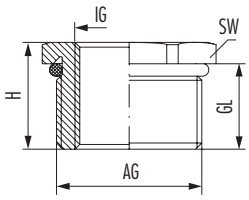
RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	8	17	1.079.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9	22	1.079.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9	22	1.079.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10	29	1.079.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10	29	1.079.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	11	34	1.079.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	11	34	1.079.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	11	34	1.079.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	12	43	1.079.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	12	43	1.079.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	12	43	1.079.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13	55	1.079.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13	55	1.079.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13	55	1.079.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	14	65	1.079.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	14	65	1.079.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	14	65	1.079.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.079.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.079.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.079.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.079.1309.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.079.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.079.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.079.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.079.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.079.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.079.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.079.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.079.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.079.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.079.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.079.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.079.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.079.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.079.4842.01

à l'instruction de montage

Réduction RSD-Ms-Ex d (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

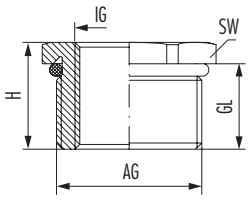
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.878.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.878.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.878.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.878.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.878.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.878.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.878.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.878.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	55	1.878.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	55	1.878.5032.50

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Réduction RSD-Ms-VMQ-Ex d (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -60°C à +180°C

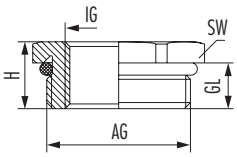
RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.879.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.879.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.879.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.879.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.879.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.879.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.879.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.879.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.879.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.879.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.879.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	55	1.879.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	55	1.879.5032.50

à l'instruction de montage

Réduction RSD-INOX-Ex (métrique, PG)





Matériau	INOX 1.4305
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

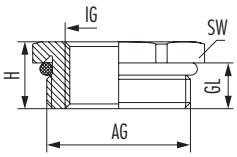
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	15	19	1.098.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	15,5	22	1.098.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	15,5	22	1.098.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	15,5	30	1.098.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	15,5	30	1.098.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	16,5	41	1.098.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.098.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.098.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	17	46	1.098.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	17	46	1.098.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	17	46	1.098.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13,5	55	1.098.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13,5	55	1.098.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13,5	55	1.098.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.098.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.098.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.098.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.098.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.098.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.098.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.098.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.098.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.098.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.098.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.098.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.098.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.098.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.098.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.098.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.098.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.098.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.098.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.098.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.098.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.098.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.098.4842.01

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Réduction RSD-INOX-VMQ-Ex (métrique, PG)





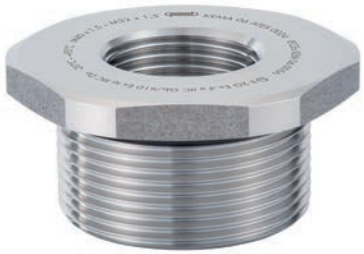
Matériau	INOX 1.4305
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / II 2G Ex e IIC Gb
Tenue en température	de -60°C à +180°C

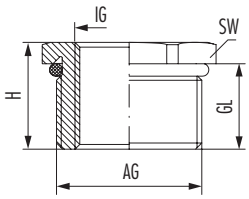
RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	5	9	19	1.099.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	6	9,5	22	1.099.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	6	9,5	22	1.099.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	7	10,5	30	1.099.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	7	10,5	30	1.099.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	8	12,5	41	1.099.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	8	12,5	41	1.099.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	8	12,5	41	1.099.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	8	13	46	1.099.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	8	13	46	1.099.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	8	13	46	1.099.4032.50
M50 x 1,5	M25 x 1,5	9	13,5	55	1.099.5025.50
M50 x 1,5	M32 x 1,5	9	13,5	55	1.099.5032.50
M50 x 1,5	M40 x 1,5	9	13,5	55	1.099.5040.50
M63 x 1,5	M32 x 1,5	10	16,5	65	1.099.6332.50
M63 x 1,5	M40 x 1,5	10	16,5	65	1.099.6340.50
M63 x 1,5	M50 x 1,5	10	16,5	65	1.099.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.099.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.099.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.099.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.099.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.099.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.099.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.099.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.099.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.099.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.099.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.099.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.099.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.099.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.099.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.099.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.099.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.099.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.099.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.099.4842.01

à l'instruction de montage

Réduction RSD-INOX-Ex d (métrique)





Matériau	INOX 1.4404
Matériel joint torique	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -20°C à +95°C

RoHS

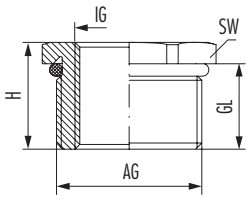
AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.898.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.898.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.898.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.898.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.898.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.898.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.898.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.898.4032.50

à l'instruction de montage

Accessoires Ex

Réduction RSD-INOX-VMQ-Ex d (métrique)





Matériau	INOX 1.4404
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da
Tenue en température	de -60°C à +180°C

RoHS

AG	IG	GL mm	H mm	SW mm	N° article
M16 x 1,5	M12 x 1,5	16	19	19	1.899.1612.50
M20 x 1,5	M12 x 1,5	16	19,5	22	1.899.2012.50
M20 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	22	1.899.2016.50
M25 x 1,5	M16 x 1,5	16	19,5	30	1.899.2516.50
M25 x 1,5	M20 x 1,5	16	19,5	30	1.899.2520.50
M32 x 1,5	M16 x 1,5	16	20,5	41	1.899.3216.50
M32 x 1,5	M20 x 1,5	16	20,5	41	1.899.3220.50
M32 x 1,5	M25 x 1,5	16	20,5	41	1.899.3225.50
M40 x 1,5	M20 x 1,5	16	21	46	1.899.4020.50
M40 x 1,5	M25 x 1,5	16	21	46	1.899.4025.50
M40 x 1,5	M32 x 1,5	16	21	46	1.899.4032.50

à l'instruction de montage

EXIOS PRESSE-ÉTOUPES POUR „HAZARDOUS AREAS“

Presse-etoupes avec tous les filetages communs, pour les équipements électriques en „hazardous Area“ zone I,II et III. Les versions certifiées Ex d, Ex e et/ou Ex ta, ont été développés pour les milieux explosifs qui ont besoin d’un haut niveau de sureté, d’ancrage et d’étanchéité comme par exemple la marine, l’offshore, les plateformes d’extraction de gaz, les raffineries et l’industrie chimique.

// Le presse-étoupe „High-end“ de HUMMEL pour câble armé en „Hazardous Areas“ avec les derniers certificats IECEx et ATEX pour une utilisation en zone Ex e, Ex d et Ex ta
// Le presse-étoupe „High-End” avec ancrage MZ ayant les dernières certifications IECEx et ATEX, permet zéro torsion au niveau des conducteurs et de l’armature du câble. Application en „Hazardous Areas“pour Ex e, Ex d et Ex ta
// Le presse-étoupe „High-end“ pour câble armé en „Harzadous Area“ utilise un joint barrière en composé avec les derniers certificats IECEx et ATEX pour une utilisation en zone Ex e, Ex d et Ex ta
// Pour câble non armé utilisé en zone Ex e, Ex d

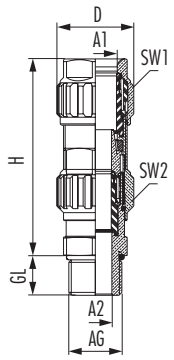


EXIOS presse-étoupes pour „Hazardous Areas“

EXIOS Standard Laiton (métrique, NPT)

Ex d
Ex e





Matériau	Laiton
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Blindage	Blindage metallique, écran
Protection	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -60°C à +105°C

RoHS

AG	Taille	D mm	A1 mm	A2 mm	H mm	GL mm	SW1/SW2 mm	Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	16	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2000.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2000.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2500.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	16	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2500.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	16	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.3200.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	22 – 33	107	16	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.4000.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	16	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5000.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	16	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.6300.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	16	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.7500.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.3800.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	20	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1200.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	20	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.1200.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	20,5	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.3400.70
NPT 1"	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	25	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.1000.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26,5	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.6400.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	27	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	40	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5200.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	41,5	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.3000.70

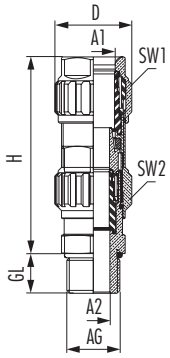
vers la vidéo du produit

à l’instruction de montage

EXIOS Standard Laiton nickelé (métrique, NPT)

Ex d
Ex e





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Blindage	Blindage metallique, écran
Protection	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -60°C à +105°C

RoHS

AG	Taille	D mm	A1 mm	A2 mm	H mm	GL mm	SW1/SW2 mm	Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	16	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2003.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2003.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2503.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	16	36/36	18	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.2503.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	16	46/46	30	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.3203.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	22 – 33	107	16	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.4003.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	16	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5003.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	16	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.6303.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	16	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.7503.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.3803.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	20	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1203.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	20	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.1203.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	20,5	36/36	18	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.3403.70
NPT 1"	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	25	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.1003.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26,5	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.6403.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	27	65/65	60	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	40	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5203.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	41,5	95/95	135	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.3003.70

vers la vidéo du produit

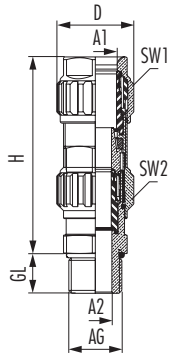
à l’instruction de montage

EXIOS presse-étoupes pour „Hazardous Areas“

EXIOS Standard INOX (métrique, NPT)

Ex d
Ex e





Matériau	INOX 1.4404
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Blindage	Blindage metallique, écran
Protection	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -60°C à +105°C

RoHS

AG	Taille	D mm	A1 mm	A2 mm	H mm	GL mm	SW1/SW2 mm	Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1602.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2002.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	16	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.2002.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2002.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	16	30/30	12	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.605.2502.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	16	36/36	18	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.2502.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	16	46/46	30	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.3202.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	22 – 33	107	16	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.4002.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	16	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5002.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	16	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.6302.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	16	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.7502.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	3 – 8,1	69,5	16	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.3802.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	6 – 12	74,3	20	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.605.1202.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	9 – 14	80,5	20	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.1202.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	12,5 – 20,5	91	20,5	36/36	18	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.3402.70
NPT 1"	32	52	22 – 33	16,9 – 26	96	25	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.1002.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.5402.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	22 – 33	107	26,5	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.605.6402.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	28,9 – 44,4	131,5	27	65/65	60	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.2002.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	39,9 – 56,3	144,5	40	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.605.5202.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	154	41,5	95/95	135	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.605.3002.70

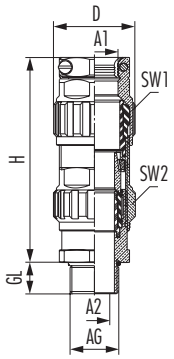
vers la vidéo du produit

à l’instruction de montage

EXIOS MZ Laiton (métrique, NPT)

Ex d
Ex e





Matériau	Laiton
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Blindage	Blindage metallique, écran
Protection	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -60°C à +105°C

RoHS

AG	Taille	D mm	A1 mm	A2 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 13	9 – 12	16	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.2000.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.2000.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.2500.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	16	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.6Z5.2500.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	16	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.3200.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 39,5	22 – 33	16	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.4000.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	16	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.5000.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	16	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.6300.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	16	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.7500.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.3800.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 13	6 – 12	20	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.1200.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	20	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.1200.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	20,5	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.6Z5.3400.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	25	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.1000.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26,5	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.6400.70
NPT 2"	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	27	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	40	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.5200.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	41,5	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.3000.70

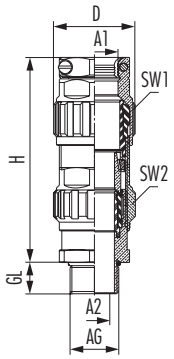
à l'instruction de montage

EXIOS presse-étoupes pour „Hazardous Areas“

EXIOS MZ Laiton nickelé (métrique, NPT)

Ex d
Ex e





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Blindage	Blindage metallique, écran
Protection	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Niveau de protection Ex	II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -60°C à +105°C

RoHS

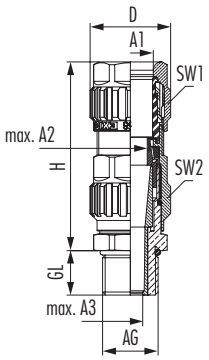
AG	Taille	D mm	A1 mm	A2 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 13	9 – 12	16	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.2003.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.2003.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	16	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.2503.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	16	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.6Z5.2503.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	16	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.3203.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 39,5	22 – 33	16	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.4003.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	16	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.5003.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	16	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.6303.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	16	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.7503.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 11	3 – 8,1	16	79	22/22	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.3803.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 13	6 – 12	20	83,8	24/24	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25		1.6Z5.1203.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 17,5	9 – 14	20	91,5	30/30	12	0 – 0,7	0,7 – 1,4		1.6Z5.1203.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 24	12,5 – 20,5	20,5	105,7	36/36	18	0 – 0,7	0,9 – 1,6	0,7 – 1,4	1.6Z5.3403.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	16,9 – 26	25	107	46/46	30	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.1003.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 39,5	22 – 33	26,5	120	55/55	50	0 – 0,7	1,3 – 2	0,7 – 1,4	1.6Z5.6403.70
NPT 2"	50	73	36 – 49	28,9 – 44,4	27	144,5	65/65	60	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 64	39,9 – 56,3	40	157,5	80/80	65	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.5203.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	50,5 – 68,2	41,5	167	95/95	135	0 – 1	1,5 – 2,5	1 – 2	1.6Z5.3003.70

à l'instruction de montage

EXIOS Barrier Laiton (métrique, NPT)

Ex d
Ex e





Matériau	Laiton
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Blindage	Blindage metallique, écran
Composé	Epoxy bi-matière
Protection	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Niveau de protection Ex	I M2 Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G / I M2 Ex de / I Mb IIC Gb
Tenue en température	de -60°C à +85°C

RoHS

AG	Taille	D mm	A1 mm	max. A2 mm	max. A3 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	max. No. Cores	K1 mm	K2 mm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2000.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2000.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2500.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	20	16,4	16	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.2500.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	26	21,4	16	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.3200.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.4000.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5000.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	56,2	47,3	16	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.6300.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	68,2	58,0	16	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.7500.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.3800.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	12	8,8	20	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1200.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	20	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.1200.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	20	16,4	20,5	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.3400.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	26	21,4	25	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.1000.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	26	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	26,5	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.6400.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	27	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	56,2	47,3	40	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5200.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	68,2	58,0	41,5	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.3000.70

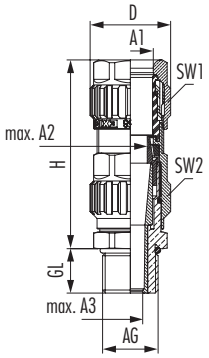
vers la vidéo du produit

à l’instruction de montage

EXIOS presse-étoupes pour „Hazardous Areas“

EXIOS Barrier Laiton nickelé (métrique, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Blindage	Blindage metallique, écran
Composé	Epoxy bi-matière
Protection	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Niveau de protection Ex	I M2 Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G / I M2 Ex de / I Mb IIC Gb
Tenue en température	de -60°C à +85°C

RoHS

AG	Taille	D mm	A1 mm	max. A2 mm	max. A3 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	max. No. Cores	K1 mm	K2 mm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2003.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2003.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2503.51
M25 x 1,5	25	42	16,9 – 26	20	16,4	16	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.2503.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	26	21,4	16	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.3203.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.4003.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5003.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 65,3	56,2	47,3	16	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.6303.50
M75 x 1,5	75	107	57 – 78	68,2	58,0	16	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.7503.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.3803.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	12	8,8	20	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1203.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	20	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.1203.71
NPT 3/4"	25	42	16,9 – 26	20	16,4	20,5	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.3403.70
NPT 1"	32	52	22 – 32,5	26	21,4	25	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.1003.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	26	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	26,5	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.6403.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	27	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 65,3	56,2	47,3	40	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5203.70
NPT 3"	75	107	57 – 78	68,2	58,0	41,5	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.3003.70

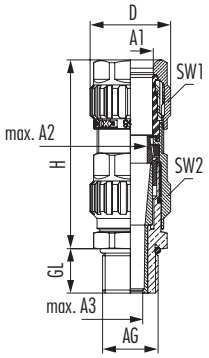
vers la vidéo du produit

à l’instruction de montage

EXIOS Barrier INOX (métrique, NPT)

Ex d
Ex e





Matériau	INOX 1.4404
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Blindage	Blindage metallique, écran
Composé	Epoxy bi-matière
Protection	IP 68 – 5 bar / IP 67 / IP 66
Niveau de protection Ex	I M2 Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G / I M2 Ex de / I Mb IIC Gb
Tenue en température	de -60°C à +85°C

RoHS

AG	Taille	D mm	A1 mm	max. A2 mm	max. A3 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	max. No. Cores	K1 mm	K2 mm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	68,5	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1602.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	68,5	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2002.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	74,3	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.2002.51
M20 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	80,5	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2002.52
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	80,5	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.2502.51
M25 x 1,5	25	42	17 – 26	20	16,4	16	91	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.2502.50
M32 x 1,5	32	52	22 – 33	26	21,4	16	96	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.3202.50
M40 x 1,5	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	107	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.4002.50
M50 x 1,5	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	131,5	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5002.50
M63 x 1,5	63	90	46 – 66	56,2	47,3	16	144,5	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.6302.50
M75 x 1,5	75	107	58 – 78	68,2	58	16	154	59/59	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.7502.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	8,2	7,9	16	64	22/22	8	8	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.3802.70
NPT 1/2"	20-2	29	9 – 16	12	8,8	16	68	24/24	12	10	0 – 0,7	0,7 – 1,25	1.606.1202.70
NPT 1/2"	20-3	35	12,5 – 20,5	14	11,5	16	73	30/30	12	15	0 – 0,7	0,7 – 1,4	1.606.1202.71
NPT 3/4"	25	42	17 – 26	20	16,4	16	81,3	36/36	18	25	0 – 0,7	0,9 – 1,6	1.606.3402.70
NPT 1"	32	52	22 – 33	26	21,4	16	85,5	46/46	30	45	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.1002.70
NPT 1 1/4"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.5402.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	33,2	27,6	16	94,4	55/55	50	70	0 – 0,7	1,3 – 2	1.606.6402.70
NPT 2"	50	73	36 – 52,6	44,2	37,5	16	116,3	65/65	60	85	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.2002.70
NPT 2 1/2"	63	90	46 – 66	56,2	47,3	16	127,6	80/80	65	120	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.5202.70
NPT 3"	75	107	58 – 78	68,2	58	16	136,5	95/95	135	150	0 – 1	1,5 – 2,5	1.606.3002.70

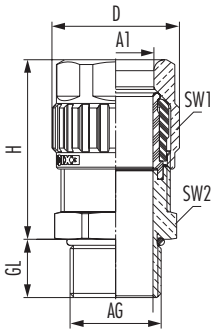
vers la vidéo du produit

à l’instruction de montage

EXIOS presse-étoupes pour „Hazardous Areas“

EXIOS A2F Laiton (métrique, NPT)





Matériau	Laiton
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 66 / IP 67 / IP 68 – 5 bar
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -60°C à +105°C

RoHS

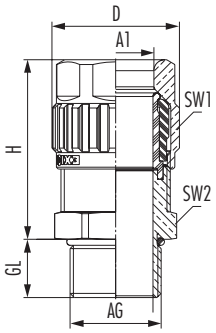
AG	Taille	D mm	A1 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.1600.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.2000.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	16	39,7	24/24	8	1.608.2000.51
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	16	47,5	30/30	12	1.608.2500.50
M32 x 1,5	25	42	16,9 – 26	16	47,8	36/36	18	1.608.3200.50
M40 x 1,5	32	52	22 – 33	16	51,1	46/46	30	1.608.4000.50
M50 x 1,5	40	64	28 – 41	16	56,8	55/55	50	1.608.5000.50
M63 x 1,5	50	73	40 – 52,6	16	65,4	65/65	60	1.608.6300.50
M75 x 1,5	63	90	51 – 65,3	16	70,3	80/80	65	1.608.7500.50
M90 x 2,0	75	107	62 – 78	20	76,2	95/95	135	1.608.9000.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.3800.70
NPT 1/2"	20-1	29	6 – 12	20	39,7	24/24	8	1.608.1200.70
NPT 1/2"	20-2	27	9 – 16	20	35,6	22/24	8	1.608.1200.71
NPT 3/4"	20-3	35	12,5 – 20,5	20,5	47,5	30/30	12	1.608.3400.70
NPT 1"	25	42	16,9 – 26	25	47,8	36/36	18	1.608.1000.70
NPT 1 1/4"	32	52	22 – 33	26	51,1	46/46	30	1.608.5400.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	26,5	56,8	55/55	50	1.608.6400.70
NPT 2"	50	73	40 – 52,6	27	65,4	65/65	60	1.608.2000.70
NPT 2 1/2"	63	90	51 – 61	40	70,3	80/80	65	1.608.5200.70
NPT 3"	75	107	62 – 78	41,5	76,2	95/95	135	1.608.3000.70

vers la vidéo du produit

à l’instruction de montage

EXIOS A2F Laiton nickelé (métrique, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 66 / IP 67 / IP 68 – 5 bar
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -60°C à +105°C

RoHS

AG	Taille	D mm	A1 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.1603.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.2003.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	16	39,7	24/24	8	1.608.2003.51
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	16	47,5	30/30	12	1.608.2503.50
M32 x 1,5	25	42	16,9 – 26	16	47,8	36/36	18	1.608.3203.50
M40 x 1,5	32	52	22 – 33	16	51,1	46/46	30	1.608.4003.50
M50 x 1,5	40	64	28 – 41	16	56,8	55/55	50	1.608.5003.50
M63 x 1,5	50	73	40 – 52,6	16	65,4	65/65	60	1.608.6303.50
M75 x 1,5	63	90	51 – 65,3	16	70,3	80/80	65	1.608.7503.50
M90 x 2,0	75	107	62 – 78	20	76,2	95/95	135	1.608.9003.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.3803.70
NPT 1/2"	20-1	29	6 – 12	20	39,7	24/24	8	1.608.1203.70
NPT 1/2"	20-2	27	9 – 16	20	35,6	22/24	8	1.608.1203.71
NPT 3/4"	20-3	35	12,5 – 20,5	20,5	47,5	30/30	12	1.608.3403.70
NPT 1"	25	42	16,9 – 26	25	47,8	36/36	18	1.608.1003.70
NPT 1 1/4"	32	52	22 – 33	26	51,1	46/46	30	1.608.5403.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	26,5	56,8	55/55	50	1.608.6403.70
NPT 2"	50	73	40 – 52,6	27	65,4	65/65	60	1.608.2003.70
NPT 2 1/2"	63	90	51 – 61	40	70,3	80/80	65	1.608.5203.70
NPT 3"	75	107	62 – 78	41,5	76,2	95/95	135	1.608.3003.70

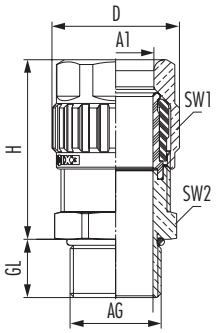
vers la vidéo du produit

à l’instruction de montage

EXIOS presse-étoupes pour „Hazardous Areas“

EXIOS A2F INOX (métrique, NPT)





Matériau	INOX 1.4404
Insert	Polyamide 6
Garniture	VMQ (Silicone)
Matériel joint torique	VMQ (Silicone)
Protection	IP 66 / IP 67 / IP 68 – 5 bar
Niveau de protection Ex	II 2G Ex db eb IIC Gb / II 1D Ex ta IIIC Da / Class I Div 2 Groups A,B,C,D / Class II Div 1 Groups E,F,G
Tenue en température	de -60°C à +105°C

RoHS

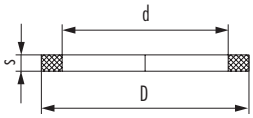
AG	Taille	D mm	A1 mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Nm	N° article
M16 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.1602.50
M20 x 1,5	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.2002.50
M20 x 1,5	20-2	29	9 – 16	16	39,7	24/24	8	1.608.2002.51
M25 x 1,5	20-3	35	12,5 – 20,5	16	47,5	30/30	12	1.608.2502.50
M32 x 1,5	25	42	16,9 – 26	16	47,8	36/36	18	1.608.3202.50
M40 x 1,5	32	52	22 – 33	16	51,1	46/46	30	1.608.4002.50
M50 x 1,5	40	64	28 – 41	16	56,8	55/55	50	1.608.5002.50
M63 x 1,5	50	73	40 – 52,6	16	65,4	65/65	60	1.608.6302.50
M75 x 1,5	63	90	51 – 65,3	16	72	80/80	65	1.608.7502.50
M90 x 1,5	75	107	62 – 78	20	76,2	95/95	135	1.608.9002.50
NPT 3/8"	20-1	27	6 – 12	16	35,6	22/22	8	1.608.3802.70
NPT 1/2"	20-1	29	6 – 12	20	39,7	24/24	8	1.608.1202.70
NPT 1/2"	20-2	27	9 – 16	20	35,6	22/22	8	1.608.1202.71
NPT 3/4"	20-3	35	12,5 – 20,5	20,5	47,5	30/30	12	1.608.3402.70
NPT 1"	25	42	16,9 – 26	25	47,8	36/36	18	1.608.1002.70
NPT 1 1/4"	32	52	22 – 33	26	51,1	46/46	30	1.608.5402.70
NPT 1 1/2"	40	64	28 – 41	26,5	56,8	55/55	50	1.608.6402.70
NPT 2"	50	73	40 – 52,6	27	65,4	65/65	60	1.608.2002.70
NPT 2 1/2"	63	90	51 – 61	40	70,3	80/80	65	1.608.5202.70
NPT 3"	75	107	62 – 78	41,5	76,2	95/95	135	1.608.3002.70

vers la vidéo du produit

à l’instruction de montage

Joint pour filetage





Matériau	Plastique, renforcé de fibre de verre
Tenue en température	de -60°C à +105°C

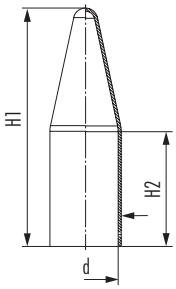
RoHS

Convient pour AG	D mm	d mm	s mm	N° article
M16 x 1,5	24	16,1	1,5	1.326.1600.50
M20 x 1,5	28,5	20,5	1,5	1.326.2000.50
M25 x 1,5	36,5	25,5	1,6	1.326.2500.50
M32 x 1,5	42,5	32,5	1,6	1.326.3200.50
M40 x 1,5	51,5	40	1,5	1.326.4000.50
M50 x 1,5	61,5	51	1,6	1.326.5000.50
M63 x 1,5	76	63,5	1,6	1.326.6300.50
M75 x 1,5	87,5	75,5	1,8	1.326.7500.50
NPT 3/8"	25,5	17,5	1,5	1.326.3800.70
NPT 1/2"	30	22	1,5	1.326.1200.70
NPT 3/4"	33,5	26,5	1,5	1.326.3400.70
NPT 1"	42,5	34	1,6	1.326.1000.70
NPT 1 1/4"	52	42,5	1,6	1.326.5400.70
NPT 1 1/2"	58,7	50	1,5	1.326.6400.70
NPT 2"	69,5	60,8	1,6	1.326.2000.70
NPT 2 1/2"	83	73,8	1,5	1.326.5200.70
NPT 3"	115,5	91,5	1,8	1.326.3000.70

EXIOS presse-étoupes pour „Hazardous Areas“

Protection





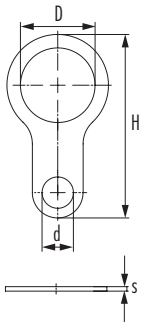
Matériau	PVC

RoHS

Adapté à la taille	d mm	H1 mm	H2 mm	N° article
20-1	26	115	60	1.802.2000.50
20-2	28	125	70	1.802.2000.51
20-3	34	130	65	1.802.2000.52
25	42	160	90	1.802.2500.50
32	51	165	95	1.802.3200.50
40	63	200	110	1.802.4000.50
50	72	210	115	1.802.5000.50
63	88	245	140	1.802.6300.50
75	108	245	140	1.802.7500.50

Mise à la terre





Matériau	Laiton

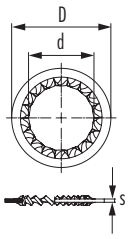
RoHS

Convient pour AG	D mm	d mm	s mm	H mm	N° article
M16 x 1,5	16,2	6,7	1,5	49	1.022.1600.50
M20 x 1,5	21	7	1,5	54	1.022.2000.50
M25 x 1,5	25,5	10,5	1,5	61,5	1.022.2500.50
M32 x 1,5	32,5	12,2	1,5	73	1.022.3200.50
M40 x 1,5	40,5	13,5	1,5	86,5	1.022.4000.50
M50 x 1,5	51	13,5	1,5	112	1.022.5000.50
M63 x 1,5	64	13,5	1,5	126	1.022.6300.50
M75 x 1,5	76,2	13,5	1,5	138	1.022.7500.50
NPT 3/8"	17,5	7	1,5	53,8	1.022.3800.70
NPT 1/2"	21,5	7	1,5	53,5	1.022.1200.70
NPT 3/4"	26,7	10,5	1,5	61,5	1.022.3400.70
NPT 1"	34,5	12,2	1,5	73	1.022.1000.70
NPT 1 1/4"	43,5	13,5	1,5	86,5	1.022.5400.70
NPT 1 1/2"	51	13,5	1,5	112	1.022.6400.70
NPT 2"	61,2	13,5	1,5	126	1.022.2000.70
NPT 2 1/2"	76,2	13,5	1,5	138	1.022.5200.70

EXIOS presse-étoupes pour „Hazardous Areas“

Rondelle à dents





Matériau	Acier inoxidable

RoHS

Convient pour AG	D mm	d mm	s mm	N° article
M16 x 1,5	26,5	17	1,5	1.329.1600.50
M20 x 1,5	33,5	21,5	1,5	1.329.2000.50
M25 x 1,5	39	26	1,5	1.329.2500.50
M32 x 1,5	48	30,5	1,5	1.329.3200.50
M40 x 1,5	59,5	40,5	1,5	1.329.4000.50
M50 x 1,5	71	51,5	1,5	1.329.5000.50
M63 x 1,5	87	64	1,5	1.329.6300.50
M75 x 1,5	102,5	76,5	1,5	1.329.7500.50
NPT 3/8"	30	19,5	1,5	1.329.3800.70
NPT 1/2"	39	23,5	1,5	1.329.1200.70
NPT 3/4"	42	29,5	1,5	1.329.3400.70
NPT 1"	49,5	35	1,5	1.329.1000.70
NPT 1 1/4"	59,5	44	1,5	1.329.5400.70
NPT 1 1/2"	71	51,5	1,5	1.329.6400.70
NPT 2"	86,6	61,5	1,5	1.329.2000.70
NPT 2 1/2"	102,5	76,5	1,5	1.329.5200.70

SYSTÈMES DE PROTECTION DES CÂBLES

Une protection fiable pour les câbles : dans l'industrie, les câbles et les lignes de données sont exposés à des charges élevées. La chaleur et le froid, les charges de traction et de compression ainsi que l'abrasion endommagent les câbles et peuvent entraîner des dysfonctionnements et des arrêts de production. Les gaines de protection des câbles de HUMMEL assurent une protection fiable contre ce phénomène.
La série plastique en polyamide et les tuyaux de protection en métal offrent la bonne solution pour chaque application. Une large gamme d'équipements permet aux planificateurs et aux concepteurs de trouver facilement la réponse appropriée à chaque défi.

- // Gaine en polyamide – la gaine de câble flexible en polyamide
- // Raccord en polyamide – raccords pour gaines de protection de câbles en polyamide pouvant s'adapter à toutes les situations d'installation
- // Gaine métallique – gaine ondulée résistante en acier galvanisé
- // Raccord métallique – idéal pour toutes les gaines de protection métalliques
- // Gaine métallique Pro – variante multicouche pour charges lourdes
- // Raccord métallique Pro – raccords pour gaines métalliques dans des applications particulièrement difficiles

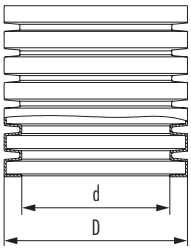


Systèmes de protection des câbles

Tuyau en polyamide







Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -40°C à +120°C
Couleur	gris / noir
RAL	7031 / 9005

RoHS

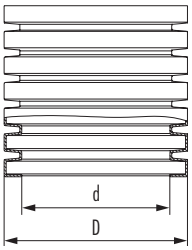
// Matière première conforme à la norme UL94

Taille DN	d mm	D mm	mm	N° article gris	N° article noir
6	6,5	10	15	1.510.0600.14	1.510.0601.14
10	10	13	25	1.510.0900.14	1.510.0901.14
12	12	15,8	35	1.510.1100.14	1.510.1101.14
14	14,2	18,4	35	1.510.1300.14	1.510.1301.14
17	16,5	21,2	40	1.510.1600.14	1.510.1601.14
23	23	28,4	45	1.510.2100.14	1.510.2101.14
29	29	34,5	55	1.510.2900.14	1.510.2901.14
37	36	42,5	65	1.510.3600.14	1.510.3601.14
50	48	54,5	80	1.510.4800.14	1.510.4801.14

Tuyau en polyamide Slit







Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -40°C à +120°C
Couleur	gris / noir
RAL	7031 / 9005

RoHS

// Matière première conforme à la norme UL94

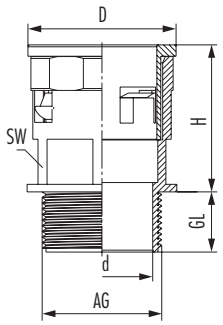
Taille DN	d mm	D mm	mm	N° article gris	N° article noir
6	6,5	10	15	1.527.0600.00	1.527.0601.00
10	10	13	25	1.527.0900.00	1.527.0901.00
12	12	15,8	35	1.527.1100.00	1.527.1101.00
14	14,2	18,4	35	1.527.1300.00	1.527.1301.00
17	16,5	21,2	40	1.527.1600.00	1.527.1601.00
23	23	28,4	45	1.527.2100.00	1.527.2101.00
29	29	34,5	55	1.527.2900.00	1.527.2901.00
37	36	42,5	65	1.527.3600.00	1.527.3601.00
50	48	54,5	80	1.527.4800.00	1.527.4801.00

Systèmes de protection des câbles

Fitting en polyamide (métrique, PG)







Matériau	Polyamide
Protection	IP 55
Tenue en température	de -30°C à +80°C
Couleur	noir / gris
RAL	9005 / 7031

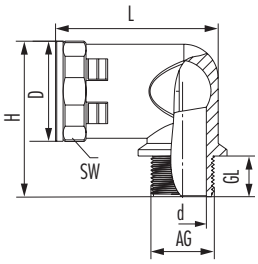
RoHS

// Matière première conforme à la norme UL94
// Option : contre-écrou
// Démontage facile sans outils

AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adapté aux gaines polyamide DN	N° article gris	N° article noir
M12	6,9	18,7	11	26	15	6	1.533.1200.50	1.533.1201.50
M16	10,9	21,7	11	26	18	10	1.533.1600.51	1.533.1601.51
M16	10,9	26	11	26,5	20	12	1.533.1600.50	1.533.1601.50
M20	14,7	28	11	31	23	14	1.533.2000.51	1.533.2001.51
M20	15,2	32	13	33	27	17	1.533.2000.50	1.533.2001.50
M25	18,7	39,5	16	39	34	23	1.533.2500.50	1.533.2501.50
M32	25,7	46,5	16	43	40	29	1.533.3200.50	1.533.3201.50
M40	32,7	55,5	16	45,5	50	37	1.533.4000.50	1.533.4001.50
M50	51,4	67,5	16	47,5	62	50	1.533.5000.50	1.533.5001.50
PG 7	6,9	18,7	11	26	15	6	1.533.0700.14	1.533.0701.14
PG 9	10,3	21,7	11	26	18	10	1.533.0900.14	1.533.0901.14
PG 11	13,3	26	11	26,5	20	12	1.533.1100.14	1.533.1101.14
PG 13,5	15,3	28	11	31	23	14	1.533.1300.14	1.533.1301.14
PG 16	16,6	32	13	33	27	17	1.533.1600.14	1.533.1601.14
PG 21	22,3	39,5	16	39	34	23	1.533.2100.14	1.533.2101.14
PG 29	31,7	46,5	16	43	40	29	1.533.2900.14	1.533.2901.14
PG 36	40,5	55,5	16	45,5	50	37	1.533.3600.14	1.533.3601.14
PG 48	51,7	67,5	16	47,5	62	50	1.533.4800.14	1.533.4801.14

Fitting en polyamide 90 (métrique, PG)





Matériau	Polyamide
Protection	IP 55
Tenue en température	de -30°C à +70°C
Couleur	gris / noir
RAL	7031 / 9005

RoHS

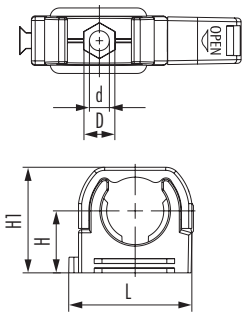
// Matière première conforme à la norme UL94
// Option : contre-écrou
// Démontage facile sans outils



AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	L mm	Adapté aux gaines polyamide DN	N° article gris	N° article noir
M12	8,2	18,7	11	36,3	35,7	6	1.535.1200.50	1.535.1201.50
M16	10,8	21,7	11	37,3	38,5	10	1.535.1600.51	1.535.1601.51
M16	10,9	26	11	41	43,8	12	1.535.1600.50	1.535.1601.50
M20	14,7	28	11	44	46	14	1.535.2000.51	1.535.2001.51
M20	15,2	32	13	51,5	51	17	1.535.2000.50	1.535.2001.50
M25	18,7	39,5	16	61,2	64,3	23	1.535.2500.50	1.535.2501.50
PG 7	8,2	18,7	11	36,3	35,7	6	1.535.0700.14	1.535.0701.14
PG 9	10,3	21,7	11	37,3	38,5	10	1.535.0900.14	1.535.0901.14
PG 11	13,3	26	11	41	43,8	12	1.535.1100.14	1.535.1101.14
PG 13,5	15,3	28	11	44	46	14	1.535.1300.14	1.535.1301.14
PG 16	16,6	32	13	51,5	51	17	1.535.1600.14	1.535.1601.14
PG 21	22,4	39,5	16	61,2	64,3	23	1.535.2100.14	1.535.2101.14

Fitting en polyamide clip





Matériau	Polyamide
Tenue en température	de -30°C à +80°C
Couleur	noir
RAL	9005

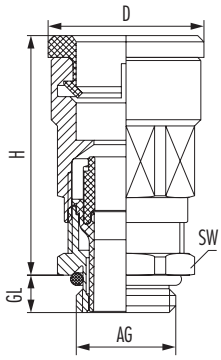
RoHS

// Matière première conforme à la norme UL94

Taille DN	d mm	D mm	H mm	H1 mm	L mm	Adapté aux gaines polyamide DN	N° article
10	5	7	15,75	27,5	28,7	10	1.534.0901.00
12	5,3	8,3	13,1	24	29,8	12	1.534.1101.00
14	5,3	8,5	17,75	29,3	35,2	14	1.534.1401.00
17	5,3	8,5	19,75	33,2	40,2	17	1.534.1601.00
23	5,3	8,7	23,5	40,5	52,6	23	1.534.2101.00
29	6,5	11	27	48	60,7	29	1.534.2901.00
37	6,5	11	30,4	57	69	37	1.534.3601.00
50	6,5	11	37,9	71	87	50	1.534.4801.00

Fitting en polyamide Duo-Ms (métrique)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Tenue en température	de -40°C à +100°C

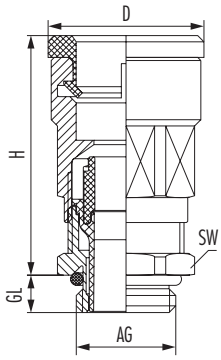
RoHS

// Ensemble de tuyaux ondulés 2 en 1 avec presse-étoupe intégré
// Démontage facile sans outils

AG	⌀ mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adapté aux gaines polyamide DN	N° article
M16	3 – 7	23	6	36	20	10	1.547.1610.51
M16	5 – 10	23	6	36	20	10	1.547.1610.50
M20	7 – 12	25	6	39,5	24	12	1.547.2012.51
M20	7 – 12	29	6	40,5	28	14	1.547.2014.51
M20	10 – 14	25	6	39,5	24	12	1.547.2012.50
M20	10 – 14	29	6	40,5	28	14	1.547.2014.50
M25	9 – 16	30	7	44,5	30	17	1.547.2517.51
M25	13 – 18	30	7	44,5	30	17	1.547.2517.50
M32	13 – 20	39	8	50,5	40	23	1.547.3223.51
M32	18 – 24	39	8	50,5	40	23	1.547.3223.50
M40	20 – 26	45	8	56,5	50	29	1.547.4029.51
M40	22 – 31	45	8	56,5	50	29	1.547.4029.50
M50	25 – 31	52	9	57,5	57	37	1.547.5037.51
M50	32 – 36	52	9	57,5	57	37	1.547.5037.50
M63	29 – 35	52	10	60,5	68	50	1.547.6350.51
M63	37 – 44	52	10	60,5	68	50	1.547.6350.50

Fitting en polyamide Duo-Ms (PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Insert	Polyamide
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Tenue en température	de -40°C à +100°C

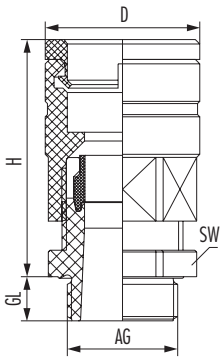
RoHS

// Ensemble de tuyaux ondulés 2 en 1 avec presse-étoupe intégré
// Démontage facile sans outils

AG	⌀ mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adapté aux gaines polyamide DN	N° article
PG 11	3 – 7	23	6	36	50	10	1.548.1110.15
PG 11	5 – 10	23	6	36	20	10	1.548.1110.01
PG 13,5	5 – 9	25	6,5	39,5	24	12	1.548.1312.15
PG 13,5	6 – 12	25	6,5	39,5	24	12	1.548.1312.01
PG 16	7 – 12	29	6,5	40,5	28	14	1.548.1614.15
PG 16	10 – 14	29	6,5	40,5	28	14	1.548.1614.01
PG 21	9 – 16	30	7	44,5	30	17	1.548.2117.15
PG 21	13 – 16	30	7	44,5	30	17	1.548.2117.01
PG 29	13 – 20	39	8	50,5	40	23	1.548.2923.15
PG 29	18 – 24	39	8	50,5	40	23	1.548.2923.01
PG 36	20 – 26	45	8	56,5	50	29	1.548.3629.15
PG 36	22 – 28	45	8	56,5	50	29	1.548.3629.01
PG 42	25 – 31	52	9	57,5	57	37	1.548.4237.15
PG 42	32 – 36	52	9	57,5	57	37	1.548.4237.01
PG 48	29 – 35	52	10	60,5	64	50	1.548.4850.15
PG 48	37 – 44	52	10	60,5	64	50	1.548.4850.01
NPT 1/2"	7 – 12	29	13	40,5	28	14	1.547.1214.71
NPT 1/2"	10 – 14	29	13	40,5	28	14	1.547.1214.70
NPT 3/4"	9 – 16	30	13	44,5	30	17	1.547.3417.71
NPT 3/4"	13 – 18	30	13	44,5	30	17	1.547.3417.70
NPT 1"	13 – 20	39	19	50,5	40	23	1.547.1023.71
NPT 1"	18 – 24	39	19	50,5	40	23	1.547.1023.70

Fitting en polyamide Duo-PA (métrique)





Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	noir
RAL	9005

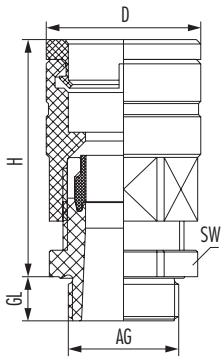
RoHS

// Ensemble de tuyaux ondulés 2 en 1 avec presse-étoupe intégré
// Démontage facile sans outils

AG	⌀k mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adapté aux gaines polyamide DN	N° article
M16	3 – 7	23	8	40	22	10	1.542.1610.51
M16	5 – 10	23	8	40	22	10	1.542.1610.50
M20	5 – 9	25	10	44	24	12	1.542.2012.51
M20	6 – 12	25	10	44	24	12	1.542.2012.50
M20	7 – 12	29	10	46	27	14	1.542.2014.51
M20	10 – 14	29	10	46	27	14	1.542.2014.50
M25	9 – 16	30	11	50	33	17	1.542.2517.51
M25	13 – 18	30	11	50	33	17	1.542.2517.50
M32	13 – 20	39	11	60	42	23	1.542.3223.51
M32	18 – 24	39	11	60	42	23	1.542.3223.50
M40	20 – 26	45	13	69	53	29	1.542.4029.51
M40	22 – 31	45	13	69	53	29	1.542.4029.50
M50	25 – 31	52	13	74	60	37	1.542.5037.51
M50	32 – 36	52	13	74	60	37	1.542.5037.50
M63	29 – 35	52	14	79	68	50	1.542.6350.51
M63	37 – 44	52	14	79	68	50	1.542.6350.50

Fitting en polyamide Duo-PA (PG, NPT)





Matériau	Polyamide
Garniture	NBR
Protection	IP 68 – 10 bar / IP 69 K
Tenue en température	de -40°C à +100°C
Couleur	noir
RAL	9005

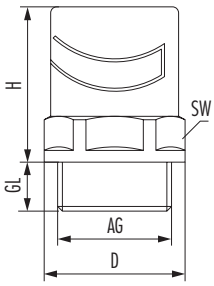
RoHS

// Ensemble de tuyaux ondulés 2 en 1 avec presse-étoupe intégré
// Démontage facile sans outils

AG	⌀ mm	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adapté aux gaines polyamide DN	N° article
PG 11	3 – 7	23	8	40	22	10	1.543.1110.15
PG 11	5 – 10	23	8	40	22	10	1.543.1110.14
PG 13,5	5 – 9	25	9	44	24	12	1.543.1312.15
PG 13,5	6 – 12	25	9	44	24	12	1.543.1312.14
PG 16	7 – 12	29	10	47	27	14	1.543.1614.15
PG 16	10 – 14	29	10	47	27	14	1.543.1614.14
PG 21	9 – 16	30	11	50	33	17	1.543.2117.15
PG 21	13 – 16	30	11	50	33	17	1.543.2117.14
PG 29	13 – 20	39	11	60	42	23	1.543.2923.15
PG 29	18 – 24	39	11	60	42	23	1.543.2923.14
PG 36	20 – 26	45	13	69	53	29	1.543.3629.15
PG 36	22 – 31	45	13	69	53	29	1.543.3629.14
PG 42	25 – 31	52	13	74	60	37	1.543.4237.15
PG 42	32 – 36	52	13	74	60	37	1.543.4237.14
PG 48	29 – 35	52	14	79	68	50	1.543.6350.15
PG 48	37 – 44	52	14	79	68	50	1.543.6350.14
NPT 1/2"	7 – 12	29	13	46	27	14	1.542.1214.71
NPT 1/2"	10 – 14	29	13	46	27	14	1.542.1214.70
NPT 3/4"	9 – 16	30	14	50	33	17	1.542.3417.71
NPT 3/4"	13 – 18	30	14	50	33	17	1.542.3417.70
NPT 1"	13 – 20	39	19	60	42	23	1.542.1023.71
NPT 1"	18 – 24	39	19	60	42	23	1.542.1023.70
NPT 1 1/2"	22 – 31	45	20	69	53	29	1.542.6429.70

Fitting en polyamide N (métrique, PG, NPT)







Matériau	Polyamide
Protection	IP 54 / IP 65 avec fixation rigide du tuyau et joint torique sur le filetage de connexion
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	gris / noir
RAL	7031 / 9005

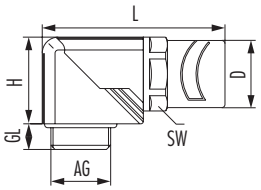
RoHS

// Protection contre l'ouverture involontaire, ne peut être retirée qu'avec un tournevis

AG	D mm	GL mm	H mm	SW mm	Adapté aux gaines polyamide DN	N° article gris	N° article noir
M16 x 1,5	20	8	23	17	10	1.511.1600.50	1.511.1601.50
M20 x 1,5	26,5	9	28	24	14	1.511.2000.50	1.511.2001.50
M25 x 1,5	38,5	11	32	35	23	1.511.2500.50	1.511.2501.50
M32 x 1,5	46	11	35	42	29	1.511.3200.50	1.511.3201.50
PG 9	19	8	23	17	10	1.511.0900.14	1.511.0901.14
PG 11	23	8	25	21	12	1.511.1100.14	1.511.1101.14
PG 13,5	26,5	9	28	24	14	1.511.1300.14	1.511.1301.14
PG 16	30	10	29	27	17	1.511.1600.14	1.511.1601.14
PG 21	38,5	11	32	35	23	1.511.2100.14	1.511.2101.14
PG 29	46	11	35	42	29	1.511.2900.14	1.511.2901.14
PG 36	54,5	13	41	50	37	1.511.3600.14	1.511.3601.14
PG 48	70	14	46	64	50	1.511.4800.14	1.511.4801.14
NPT 3/8"	19	15	23	17	10	1.511.3800.70	1.511.3801.70
NPT 1/2"	30	13	29	27	17	1.511.1216.70	1.511.1217.70
NPT 3/4"	38,5	13	32	35	23	1.511.3400.70	1.511.3401.70
NPT 1"	46	15	35	42	29	1.511.1000.70	1.511.1001.70

Fitting en polyamide W (métrique, PG, NPT)





Matériau	Polyamide
Protection	IP 54 / IP 65 avec fixation rigide du tuyau et joint torique sur le filetage de connexion / IP 65 avec montage sur tuyau rigide
Tenue en température	de -20°C à +80°C
Couleur	noir
RAL	9005

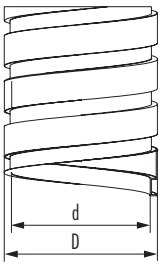
RoHS

// Protection contre l'ouverture involontaire, ne peut être retirée qu'avec un tournevis

AG	D mm	GL mm	H mm	L mm	SW mm	Adapté aux gaines polyamide DN	N° article
M16 x 1,5	20	8	23	43	19	10	1.513.1601.50
M20 x 1,5	26,5	9	30,5	52	24	14	1.513.2001.50
M25 x 1,5	38,5	11	40	70	33	23	1.513.2501.50
M32 x 1,5	46	11	51,5	83	42	29	1.513.3201.50
PG 9	19	8	23	43	19	10	1.513.0901.14
PG 11	23	8	27	48	22	12	1.513.1101.14
PG 13,5	26,5	9	30,5	52	24	14	1.513.1301.14
PG 16	30	10	32,5	56	27	17	1.513.1601.14
PG 21	38,5	11	40	70	33	23	1.513.2101.14
PG 29	46	11	51,5	83	42	29	1.513.2901.14
NPT 3/8"	19	15	23	43	19	10	1.513.3801.70
NPT 1/2"	30	13	32,5	56	27	17	1.513.1217.70
NPT 3/4"	38,5	13	40	70	33	23	1.513.3401.70
NPT 1"	46	15	51,5	83	42	29	1.513.1001.70

Tuyau métallique A





Matériau	Acier galvanisé
Protection	IP 40
Tenue en température	de -100°C à +300°C

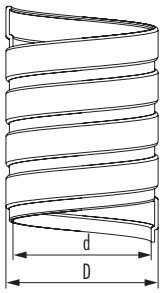
RoHS

Taille DN	d mm	D mm	mm	N° article
7	7,5	10,5	25	1.560.0760.00
9	9	12	30	1.560.0960.00
11	11	14	30	1.560.1160.00
14	14	17	40	1.560.1460.00
16	16	19	45	1.560.1660.00
21	21	24	55	1.560.2160.00
26	26	30	55	1.560.2660.00
37	37	41	80	1.560.3760.00
40	40	44	80	1.560.4060.00
51	51	55	90	1.560.5160.00

Systèmes de protection des câbles

Tuyau métallique B





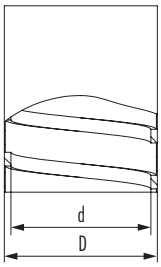
Matériau	PVC / Acier galvanisé
Protection	IP 65
Tenue en température	de -15°C à +70°C

RoHS

Taille DN	d mm	D mm	mm	N° article
7	7,5	11,5	25	1.561.0761.00
9	9	13	30	1.561.0961.00
11	11	15	30	1.561.1161.00
14	14	18	40	1.561.1461.00
16	16	20	45	1.561.1661.00
21	21	25	55	1.561.2161.00
26	26	31	55	1.561.2661.00
37	37	42	80	1.561.3761.00
40	40	45	80	1.561.4061.00
51	51	56	90	1.561.5161.00

Tuyau métallique Pro A





Matériau	PVC / Acier galvanisé
Protection	IP 66
Tenue en température	de -20°C à +105°C

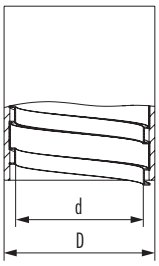
RoHS

Taille DN	d mm	D mm	mm	N° article
10	10,3	16	40	1.562.1061.00
12	12,3	18	45	1.562.1261.00
16	15,5	21	65	1.562.1661.00
21	20,9	26,5	100	1.562.2161.00
26	26,5	33,3	135	1.562.2761.00
35	35	42	175	1.562.3561.00
40	40	48,2	230	1.562.4061.00
51	51,5	60	280	1.562.5161.00

Systèmes de protection des câbles

Tuyau métallique Pro B





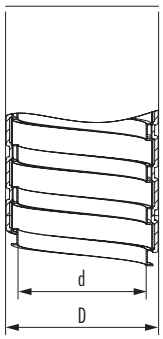
Matériau	Acier galvanisé
Protection	IP 40
Tenue en température	de -100°C à +300°C

RoHS

Taille DN	d mm	D mm	mm	N° article
9	9	14	30	1.563.0960.00
11	11	16	35	1.563.1160.00
13	13	17,5	40	1.563.1360.00
16	16	21	45	1.563.1660.00
21	21	26	55	1.563.2160.00
26	26	32	70	1.563.2660.00
35	35	41	80	1.563.3560.00
40	40	46	90	1.563.4060.00
51	51	57	90	1.563.5160.00

Tuyau métallique Pro C





Matériau	PVC / Acier galvanisé
Protection	IP 65
Tenue en température	de -15°C à +70°C

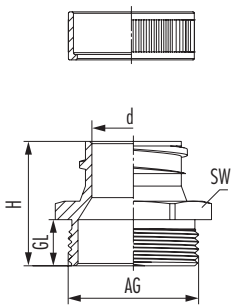
RoHS

Taille DN	d mm	D mm	mm	N° article
9	9	15	30	1.564.0960.00
11	11	17	35	1.564.1160.00
13	13	18,5	40	1.564.1360.00
16	16	22	45	1.564.1660.00
21	21	27	55	1.564.2160.00
26	26	33	70	1.564.2660.00
35	35	42	80	1.564.3560.00
40	40	47	90	1.564.4060.00
51	51	58	90	1.564.5160.00

Systèmes de protection des câbles

Fitting métallique (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Protection	IP 54
Tenue en température	de -20°C à +80°C

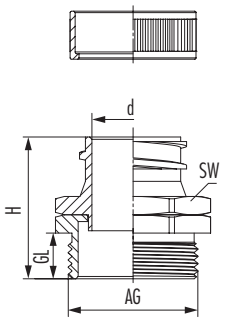
RoHS

// Fixation rigide du tuyau
// Option : contre-écrou

AG	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Adapté aux gaines en métal DN	N° article
M12	6	8	24	15	7	1.570.1260.50
M16	7	8	24	20	9	1.570.1660.51
M16	9	10	26	20	11	1.570.1660.50
M20	12	10	26	22	14	1.570.2060.51
M20	14	10	26	22	16	1.570.2060.50
M25	18	10	27	28	21	1.570.2560.50
M32	23	12	31	35	26	1.570.3260.50
M40	33,5	14	36	45	37	1.570.4060.50
M50	37	14	36	55	40	1.570.5060.50
M63	46	14	36	65	51	1.570.6360.50
PG 7	6	8	24	15	7	1.570.0760.14
PG 9	7	8	24	17	9	1.570.0960.14
PG 11	9	10	26	20	11	1.570.1160.14
PG 13,5	12	10	26	22	14	1.570.1360.14
PG 16	14	10	26	24	16	1.570.1660.14
PG 21	18	10	27	30	21	1.570.2160.14
PG 29	23	12	31	40	26	1.570.2960.14
PG 36	33,5	14	36	50	37	1.570.3660.14
PG 42	37	14	36	60	40	1.570.4260.14
PG 48	46	14	36	65	51	1.570.4860.14
NPT 1/4"	6	10	26	15	7	1.570.1460.70
NPT 3/8"	7	11,5	27,5	20	9	1.570.3860.71
NPT 3/8"	9	11,5	27,5	20	11	1.570.3860.70
NPT 1/2"	12	13	29	22	14	1.570.1260.71
NPT 1/2"	14	13	29	22	16	1.570.1260.70
NPT 3/4"	18	15	32	28	21	1.570.3460.70
NPT 1"	23	16	38	45	37	1.570.1060.70
NPT 1 1/4"	33,5	18	40	55	40	1.570.5460.70
NPT 1 1/2"	37,5	20	42	65	51	1.570.6460.70
NPT 2"	20	15	34	35	26	1.570.2060.70

Fitting métallique S (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Protection	IP 54
Tenue en température	de -20°C à +80°C

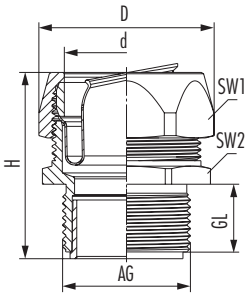
RoHS

// Fixation rotative du tuyau
// Option : contre-écrou

AG	d mm	GL mm	H mm	SW mm	Adapté aux gaines en métal DN	N° article
M12	6	8	27	15	7	1.571.1260.50
M16	7	8	27	20	9	1.571.1660.51
M16	9	10	29	20	11	1.571.1660.50
M20	12	10	29	22	14	1.571.2060.51
M20	14	10	29	22	16	1.571.2060.50
M25	18	10	31	28	21	1.571.2560.50
M32	23	12	35	35	26	1.571.3260.50
M40	33,5	14	41	45	37	1.571.4060.50
M50	37	14	41	55	40	1.571.5060.50
M63	46	14	41	65	51	1.571.6360.50
PG 7	6	8	27	15	7	1.571.0760.14
PG 9	7	8	27	17	9	1.571.0960.14
PG 11	9	10	29	20	11	1.571.1160.14
PG 13,5	12	10	29	22	14	1.571.1360.14
PG 16	14	10	29	24	16	1.571.1660.14
PG 21	18	10	31	30	21	1.571.2160.14
PG 29	23	12	35	40	26	1.571.2960.14
PG 36	33,5	14	41	50	37	1.571.3660.14
PG 42	37	14	41	60	40	1.571.4260.14
PG 48	46	14	41	65	51	1.571.4860.14
NPT 1/4"	6	10	26	15	7	1.571.1460.70
NPT 3/8"	7	11,5	27,5	20	9	1.571.3860.71
NPT 3/8"	9	11,5	27,5	20	11	1.571.3860.70
NPT 1/2"	12	13	29	22	14	1.571.1260.71
NPT 1/2"	14	13	29	22	16	1.571.1260.70
NPT 3/4"	18	15	32	28	21	1.571.3460.70
NPT 1"	23	15	34	35	26	1.571.1060.70
NPT 1 1/4"	33,5	16	38	45	37	1.571.5460.70
NPT 1 1/2"	37	18	40	55	40	1.571.6460.70
NPT 2"	46	20	42	65	51	1.571.2060.70

Fitting métallique pro (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Protection	IP 67
Tenue en température	de -20°C à +80°C

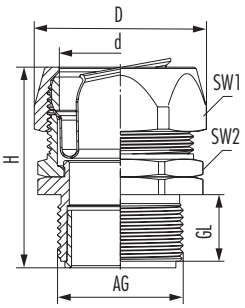
RoHS

// Fixation rigide du tuyau
// Option : contre-écrou

AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Adapté pour les gaines en métal Pro A DN	Adapté pour les gaines en métal Pro B C DN	N° article
M12	16,5	24,5	10	31	20/22	09	10	1.572.1260.50
M16	19	29,2	10	35	20/22	11	12	1.572.1660.51
M16	22	32,6	11,5	39	24/26	12	13	1.572.1660.50
M20	22	32,6	13	38,7	27/29	16		1.572.2060.50
M25	27,5	38,8	15	41	33/35	21		1.572.2560.50
M32	34,5	50	15	49	43/45	26	27	1.572.3260.50
M40	43,5	60	16	51	52/54	35		1.572.4060.50
M50	49,5	69,3	18	61	60/63	40		1.572.5060.50
M63	62	85	20	73	74/77	51		1.572.6360.50
PG 7	16,5	24,5	10	31	20/22	09	10	1.572.0760.14
PG 9	16,5	24,5	10	31	20/22	11	12	1.572.0960.14
PG 11	19	29,2	11,5	35	24/26	12	13	1.572.1160.14
PG 13,5	22	32,6	13	39	27/29	16		1.572.1360.14
PG 16	22	32,6	13	38,7	27/29	16		1.572.1660.14
PG 21	27,5	38,8	15	41	33/35	21		1.572.2160.14
PG 29	34,5	50	15	49	43/45	26	27	1.572.2960.14
PG 36	43,5	60	16	51	52/54	35		1.572.3660.14
PG 42	49,5	69,3	18	61	60/63	40		1.572.4260.14
PG 48	62	85	20	73	74/77	51		1.572.4860.14
NPT 1/4"	62	85	20	73	74/77	51		1.572.2060.70
NPT 3/8"	49,5	69,3	18	61	60/63	40		1.572.6460.70
NPT 1/2"	43,5	60	16	51	52/54	35		1.572.5460.70
NPT 3/4"	34,5	50	15	49	43/45	26	27	1.572.1060.70
NPT 1"	27,5	38,8	15	41	33/35	21		1.572.3460.70
NPT 1 1/4"	22	32,6	13	38,7	27/29	16		1.572.1260.70
NPT 1 1/2"	19	29,2	11,5	35	20/22	12	13	1.572.3860.70
NPT 2"	16,5	24,5	10	31	20/22	10	11	1.572.1460.70

Fitting métallique pro S (métrique, PG, NPT)





Matériau	Laiton nickelé
Protection	IP 67
Tenue en température	de -20°C à +80°C

RoHS

// Fixation rotative du tuyau
// Option : contre-écrou

AG	d mm	D mm	GL mm	H mm	SW1/SW2 mm	Adapté pour les gaines en métal Pro A DN	Adapté pour les gaines en métal Pro B C DN	N° article
M12	16,5	24,5	10	34	20/22	09	10	1.573.1260.50
M16	19	29,2	10	35	20/22	11	12	1.573.1660.51
M16	22	32,6	11,5	37	24/26	12	13	1.573.1660.50
M20	22	32,6	13	41	27/29	16		1.573.2060.50
M25	27,5	38,8	15	44	33/35	21		1.573.2560.50
M32	34,5	50	15	51	43/45	26	27	1.573.3260.50
M40	43,5	60	16	54	52/54	35		1.573.4060.50
M50	49,5	69,3	18	64	60/63	40		1.573.5060.50
M63	62	85	20		74/77	51		1.573.6360.50
PG 7	16,5	24,5	10	34	20/22	09	10	1.573.0760.14
PG 9	16,5	24,5	10	34	20/22	11	12	1.573.0960.14
PG 11	19	29,2	11,5	35	24/26	12	13	1.573.1160.14
PG 13,5	22	32,6	13	37	27/29	16		1.573.1360.14
PG 16	22	32,6	13	41	27/29	16		1.573.1660.14
PG 21	27,5	38,8	15	44	33/35	21		1.573.2160.14
PG 29	34,5	50	15	51	43/45	26	27	1.573.2960.14
PG 36	43,5	60	16	54	52/54	35		1.573.3660.14
PG 42	49,5	69,3	18	64	60/63	40		1.573.4260.14
PG 48	62	85	20	76	74/77	51		1.573.4860.14
NPT 1/4"	16,5	24,5	10	35	20/22	10	11	1.573.1460.70
NPT 3/8"	19	29,2	11,5	37	20/22	12	13	1.573.3860.70
NPT 1/2"	22	32,6	13	14	27/29	16		1.573.1260.70
NPT 3/4"	27,5	38,8	15	44	33/35	21		1.573.3460.70
NPT 1"	34,5	50	15	51	43/45	26	27	1.573.1060.70
NPT 1 1/4"	43,5	60	16	54	52/54	35		1.573.5460.70
NPT 1 1/2"	49,5	69,3	18	64	60/63	40		1.573.6460.70
NPT 2"	62	85	20	76	74/77	51		1.573.2060.70

Systèmes de protection des câbles

Fitting métallique clip



Matériau	Métal

RoHS

Taille DN	Adapté aux gaines en métal DN	Adapté pour les gaines en métal Pro A DN	Adapté pour les gaines en métal Pro B C DN	N° article
7	7			1.574.0760.00
9	9			1.574.0960.00
11	11			1.574.1160.00
14	11			1.574.1460.00
16	16	16	16	1.574.1660.00
21	21	21	21	1.574.2160.00
26/27		27	26	1.574.2660.00
35	35	35	35	1.574.3560.00
51	51			1.574.5160.00

N°	Désignation	Page
1.239.	Amplificateur E-M-PA type A (métrique, PG)	112
1.239.	Amplificateur E-M-PA type C (métrique, PG)	113
1.033.	Amplificateur E-Ms (métrique, PG)	115
1.233.	Amplificateur K-FS (PG)	114
1.280.	Bouchon HSK-V	92
1.296.	Bouchon HSK-V-Ex	169
1.296.	Bouchon HSK-V-Ex (Variante MZ)	170
1.297.	Bouchon V-Ex (métrique, PG)	168
1.152.	Bouchon V-INOX métrique (métrique, PG)	97
1.192.	Bouchon V-INOX-Ex (métrique, PG)	178
1.895.	Bouchon V-INOX-Ex d (métrique)	181
1.897.	Bouchon V-INOX-Ex d (NPT)	184
1.193.	Bouchon V-INOX-FKM-Ex (métrique, PG)	179
1.896.	Bouchon V-INOX-FKM-Ex d (métrique)	182
1.194.	Bouchon V-INOX-VMQ-Ex (métrique, PG)	180
1.897.	Bouchon V-INOX-VMQ-Ex d (métrique)	183
1.197.	Bouchon V-Ms-Ex (métrique, PG)	171
1.875.	Bouchon V-Ms-Ex d (métrique)	174
1.877.	Bouchon V-Ms-Ex d (NPT)	177
1.198.	Bouchon V-Ms-FKM-Ex (métrique, PG)	172
1.876.	Bouchon V-Ms-FKM-Ex d (métrique)	175
1.199.	Bouchon V-Ms-VMQ-Ex (métrique, PG)	173
1.877.	Bouchon V-Ms-VMQ-Ex d (métrique)	176
1.251.	Bouchon V-N-FS (métrique, PG)	89
1.052.	Bouchon V-N-Ms (métrique, PG)	93
1.052.	Bouchon V-N-Ms-SD (métrique, PG)	94
1.255.	Bouchon V-NE (métrique, PG)	90
1.155.	Bouchon V-NE-Ms (métrique, PG)	95,96
1.256.	Bouchon V-NE-SD (métrique, PG)	91
1.250.	Bouchon étanche DS	98
1.282.	Bouchon étanche WN (métrique)	99
1.167.	Contre écrou GM-EMC (métrique, PG)	87
1.262.	Contre écrou GM-FS (métrique, PG, NPT)	84
1.161.	Contre écrou GM-INOX (métrique, PG)	88
1.161.	Contre écrou GM-Ms (métrique, PG, G)	86
1.263.	Contre-écrou climatique GM-KS (métrique)	85
1.101.	DIN 46320 Métal (PG)	79
1.202.	DIN 46320 Plastiques (PG)	78
1.680.	DIN 46320 SE (PG)	81
1.105.	DIN 46320 Z (métrique, PG)	80
1.681.	DIN 46320 ZSE (PG)	82
1.608.	EXIOS A2F INOX (métrique, NPT)	204
1.608.	EXIOS A2F Laiton (métrique, NPT)	202
1.608.	EXIOS A2F Laiton nickelé (métrique, NPT)	203
1.606.	EXIOS Barrier INOX (métrique, NPT)	201
1.606.	EXIOS Barrier Laiton (métrique, NPT)	199
1.606.	EXIOS Barrier Laiton nickelé (métrique, NPT)	200
1.6Z5.	EXIOS MZ Laiton (métrique, NPT)	197
1.6Z5.	EXIOS MZ Laiton nickelé (métrique, NPT)	198
1.605.	EXIOS Standard INOX (métrique, NPT)	196
1.605.	EXIOS Standard Laiton (métrique, NPT)	194
1.605.	EXIOS Standard Laiton nickelé (métrique, NPT)	195
1.533.	Fitting en polyamide (métrique, PG)	212
1.535.	Fitting en polyamide 90 (métrique, PG)	213
1.534.	Fitting en polyamide clip	214
1.547.	Fitting en polyamide Duo-Ms (métrique)	215
1.548.	Fitting en polyamide Duo-Ms (PG, NPT)	216
1.542.	Fitting en polyamide Duo-PA (métrique)	217
1.543.	Fitting en polyamide Duo-PA (PG, NPT)	218
1.511.	Fitting en polyamide N (métrique, PG, NPT)	219
1.513.	Fitting en polyamide W (métrique, PG, NPT)	220
1.570.	Fitting métallique (métrique, PG, NPT)	226
1.574.	Fitting métallique clip	230
1.572.	Fitting métallique pro (métrique, PG, NPT)	228
1.573.	Fitting métallique pro S (métrique, PG, NPT)	229
1.571.	Fitting métallique S (métrique, PG, NPT)	227
1.675.	HSK-INOX (métrique)	47
1.675.	HSK-INOX (PG, NPT)	48
1.693.	HSK-INOX-EMC (métrique, PG)	67
1.673.	HSK-INOX-EMC-Ex (métrique, PG)	165
1.612.	HSK-INOX-Ex (métrique, PG)	149
1.632.	HSK-INOX-Ex d (métrique, NPT)	155
1.740.	HSK-INOX-HD (métrique)	74
1.740.	HSK-INOX-HD-Pro (métrique)	75
1.676.	HSK-INOX-PVDF (métrique)	49
1.676.	HSK-INOX-PVDF (PG)	50
1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex (métrique, PG)	150
1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex d (métrique, NPT)	156
1.209.	HSK-K (métrique)	11
1.209.	HSK-K (métrique-long)	12
1.209.	HSK-K (NPT)	15
1.209.	HSK-K (PG)	13
1.209.	HSK-K (PG-long)	14
1.292.	HSK-K-Ex-Active (métrique/-long)	132
1.292.	HSK-K-Ex-Active (NPT)	133
1.587.	HSK-K-Flaka (métrique, PG, NPT)	17
1.582.	HSK-K-Flaka-Ex-Active (métrique, NPT)	135
1.293.	HSK-K-Flex (métrique/-long, PG/-long)	20
1.293.	HSK-K-Flex (NPT)	21
1.597.	HSK-K-Multi (métrique, PG, NPT)	16
1.581.	HSK-K-Multi-Ex-Active (métrique, NPT)	134
1.215.	HSK-K-MZ-Ex (métrique, PG)	136
1.299.	HSK-K-PVDF (métrique, NPT)	18
1.299.	HSK-K-PVDF (PG)	19
1.590.	HSK-KE (PG)	25
1.591.	HSK-KR (PG)	26
1.609.	HSK-M (métrique/-long)	29
1.609.	HSK-M (NPT)	31
1.609.	HSK-M (PG/-long)	30
1.610.	HSK-M Ex (métrique long)	138
1.610.	HSK-M Ex (métrique)	137
1.691.	HSK-M-EMC (métrique/-long)	58
1.691.	HSK-M-EMC (NPT)	60
1.691.	HSK-M-EMC (PG/-long)	59
1.631.	HSK-M-EMC-D (métrique/-long)	55
1.631.	HSK-M-EMC-D (PG, NPT)	56
1.636.	HSK-M-EMC-D-Ex (métrique, PG)	158
1.646.	HSK-M-EMC-Ex (métrique)	159
1.616.	HSK-M-EMC-Ex (NPT)	161
1.616.	HSK-M-EMC-Ex (PG)	160
1.666.	HSK-M-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	162
1.610.	HSK-M-Ex (NPT)	141
1.610.	HSK-M-Ex (PG long)	140
1.610.	HSK-M-Ex (PG)	139
1.622.	HSK-M-Ex d (métrique)	151
1.622.	HSK-M-Ex d (NPT)	152
1.688.	HSK-M-Flaka (métrique, PG, NPT)	36
1.689.	HSK-M-Flaka-Ex (métrique, PG, NPT)	146
1.623.	HSK-M-Flex (métrique/-long, PG/-long)	37
1.623.	HSK-M-Flex (NPT)	38
1.624.	HSK-M-Flex-EMC (métrique/-long, PG/-long)	62
1.624.	HSK-M-Flex-EMC (NPT)	63
1.697.	HSK-M-Multi (métrique, PG, NPT)	35
1.687.	HSK-M-Multi-Ex (métrique, PG, NPT)	145
1.699.	HSK-M-PVDF (métrique/-long)	32
1.699.	HSK-M-PVDF (NPT)	34
1.699.	HSK-M-PVDF (PG/-long)	33
1.698.	HSK-M-PVDF-EMC (métrique, PG)	61
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (métrique/-long)	142
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (NPT)	144
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (PG/-long)	143
1.634.	HSK-M-PVDF-Ex d (métrique, NPT)	153
1.309.	HSK-M-W (métrique, PG)	39
1.106.	HSK-Mini (métrique/-long)	44
1.106.	HSK-Mini (métrique/-long, PG)	43
1.119.	HSK-Mini EMC (métrique)	66
1.129.	HSK-Mini-INOX (métrique)	45
1.690.	HSK-MZ (métrique/-long, PG/-long)	40
1.690.	HSK-MZ (NPT)	41
1.692.	HSK-MZ-EMC (métrique/-long, PG/-long)	64
1.692.	HSK-MZ-EMC (NPT)	65
1.617.	HSK-MZ-EMC-Ex (métrique, PG, NPT)	163
1.667.	HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	164
1.611.	HSK-MZ-Ex (métrique, PG, NPT)	147
1.628.	HSK-MZ-Ex d (métrique, NPT)	154
1.669.	HSK-MZ-PVDF (métrique, PG, NPT)	42
1.661.	HSK-MZ-PVDF-Ex (métrique, PG, NPT)	148
1.313.	HSK-W (métrique, PG, NPT)	22
1.317.	HSK-W tournant (PG)	23
1.314.	HSK-W-Flex (métrique, PG, NPT)	24
1.106.	HSK-XL (métrique, G)	46
1.089.	Insert multi câble HSK-ME	121
1.091.	Insert pour câble plat HSK-Flaka	122
1.326.	Joint pour filetage	205
1.325.	Joint pour filetage en matériau composite à base de fibres	125
1.325.	Joint pour filetage en polyéthylène	124
1.321.	Joint torique	123
1.607.	METRICA-M-EMC-E (métrique)	57
1.022.	Mise à la terre	207
1.312.	Patère coudé clipsable KF-G type A (métrique, PG)	117
1.312.	Patère coudé clipsable KF-G type B (métrique, PG)	118
1.306.	Patère coudé FW-T (PG)	119
1.306.	Patère coudé FW-ZN (métrique, PG)	120
1.802.	Protection	206
1.213.	Protection climatique KS (métrique)	126
1.315.	Raccord équerre (métrique, PG, NPT)	116
1.329.	Rondelle à dents	208
1.272.	Réduction R-FS type A (métrique)	100
1.272.	Réduction R-FS type B (PG)	101
1.236.	Réduction R-FS type C (PG)	102
1.071.	Réduction R-H (métrique, PG)	106
1.273.	Réduction R-M-PA type A (métrique, PG)	103
1.273.	Réduction R-M-PA type B (métrique, PG)	104
1.273.	Réduction R-M-PA type C (métrique, PG)	105
1.039.	Réduction RE-Ms (métrique, PG)	108
1.171.	Réduction RE-Ms (métrique, PG, NPT)	109
1.094.	Réduction RS-INOX (métrique, PG)	110
1.097.	Réduction RSD-INOX (métrique, PG)	111

Index alphabétique

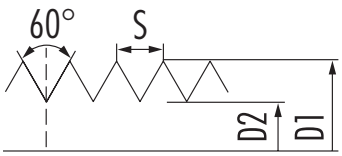
N°	Désignation	Page
1.098.	Réduction RSD-INOX-Ex (métrique, PG)	189
1.898.	Réduction RSD-INOX-Ex d (métrique)	191
1.099.	Réduction RSD-INOX-VMQ-Ex (métrique, PG)	190
1.899.	Réduction RSD-INOX-VMQ-Ex d (métrique)	192
1.077.	Réduction RSD-Ms (métrique, PG)	107
1.078.	Réduction RSD-Ms-Ex (métrique, PG)	185
1.878.	Réduction RSD-Ms-Ex d (métrique)	187
1.079.	Réduction RSD-Ms-VMQ-Ex (métrique, PG)	186
1.879.	Réduction RSD-Ms-VMQ-Ex d (métrique)	188
1.510.	Tuyau en polyamide	210
1.527.	Tuyau en polyamide Slit	211
1.560.	Tuyau métallique A	221
1.561.	Tuyau métallique B	222
1.562.	Tuyau métallique Pro A	223
1.563.	Tuyau métallique Pro B	224
1.564.	Tuyau métallique Pro C	225
1.752.	VariaPro FKM (métrique)	73
1.750.	VariaPro Rail (métrique)	71
1.751.	VariaPro Temp (métrique)	72
1.143.	Vis de compression KLE métrique (métrique, PG)	127
1.106.	WADI-A-FKM (métrique, PG)	51

N°	Désignation	Page
1.022.	Mise à la terre	207
1.033.	Amplificateur E-Ms (métrique, PG)	115
1.039.	Réduction RE-Ms (métrique, PG)	108
1.052.	Bouchon V-N-Ms (métrique, PG)	93
1.071.	Réduction R-H (métrique, PG)	106
1.076.	Réduction R-H (métrique, PG)	106
1.077.	Réduction RSD-Ms (métrique, PG)	107
1.078.	Réduction RSD-Ms-Ex (métrique, PG)	185
1.079.	Réduction RSD-Ms-VMQ-Ex (métrique, PG)	186
1.089.	Insert multi câble HSK-ME	121
1.091.	Insert pour câble plat HSK-Flaka	122
1.094.	Réduction RS-INOX (métrique, PG)	110
1.097.	Réduction RSD-INOX (métrique, PG)	111
1.098.	Réduction RSD-INOX-Ex (métrique, PG)	189
1.099.	Réduction RSD-INOX-VMQ-Ex (métrique, PG)	190
1.101.	DIN 46320 Métal (PG)	79
1.105.	DIN 46320 Z (métrique, PG)	80
1.106.	HSK-Mini (métrique/-long, PG)	43
1.112.	HSK-Mini (métrique/-long, PG)	43
1.119.	HSK-Mini EMC (métrique)	66
1.129.	HSK-Mini-INOX (métrique)	45
1.143.	Vis de compression KLE métrique (métrique, PG)	127
1.152.	Bouchon V-INOX métrique (métrique, PG)	97
1.153.	Bouchon V-INOX métrique (métrique, PG)	97
1.154.	Bouchon V-INOX métrique (métrique, PG)	97
1.155.	Bouchon V-NE-Ms (métrique, PG)	95,96
1.156.	Bouchon V-NE-Ms (métrique, PG)	95,96
1.157.	Bouchon V-NE-Ms (métrique, PG)	95,96
1.161.	Contre écrou GM-Ms (métrique, PG, G)	86
1.167.	Contre écrou GM-EMC (métrique, PG)	87
1.171.	Réduction RE-Ms (métrique, PG, NPT)	109
1.192.	Bouchon V-INOX-Ex (métrique, PG)	178
1.193.	Bouchon V-INOX-FKM-Ex (métrique, PG)	179
1.194.	Bouchon V-INOX-VMQ-Ex (métrique, PG)	180
1.197.	Bouchon V-Ms-Ex (métrique, PG)	171
1.198.	Bouchon V-Ms-FKM-Ex (métrique, PG)	172
1.199.	Bouchon V-Ms-VMQ-Ex (métrique, PG)	173
1.202.	DIN 46320 Plastiques (PG)	78
1.209.	HSK-K (métrique)	11
1.213.	Protection climatique KS (métrique)	126
1.215.	HSK-K-MZ-Ex (métrique, PG)	136
1.219.	HSK-K (métrique)	11
1.233.	Amplificateur K-FS (PG)	114
1.236.	Réduction R-FS type C (PG)	102
1.239.	Amplificateur E-M-PA type A (métrique, PG)	112
1.250.	Bouchon étanche DS	98
1.251.	Bouchon V-N-FS (métrique, PG)	89
1.255.	Bouchon V-NE (métrique, PG)	90
1.256.	Bouchon V-NE-SD (métrique, PG)	91
1.262.	Contre écrou GM-FS (métrique, PG, NPT)	84
1.263.	Contre-écrou climatique GM-KS (métrique)	85
1.272.	Réduction R-FS type A (métrique)	100
1.273.	Réduction R-M-PA type A (métrique, PG)	103
1.280.	Bouchon HSK-V	92
1.282.	Bouchon étanche WN (métrique)	99
1.292.	HSK-K-Ex-Active (métrique/-long)	132
1.293.	HSK-K-Flex (métrique/-long, PG/-long)	20
1.294.	HSK-K-Flex (métrique/-long, PG/-long)	20
1.296.	Bouchon HSK-V-Ex	169
1.297.	Bouchon V-Ex (métrique, PG)	168
1.299.	HSK-K-PVDF (métrique, NPT)	18
1.306.	Patère coudé FW-T (PG)	119
1.309.	HSK-M-W (métrique, PG)	39
1.312.	Patère coudé clipsable KF-G type A (métrique, PG)	117
1.313.	HSK-W (métrique, PG, NPT)	22
1.314.	HSK-W-Flex (métrique, PG, NPT)	24
1.315.	Raccord équerre (métrique, PG, NPT)	116
1.316.	Raccord équerre (métrique, PG, NPT)	116
1.317.	HSK-W tournant (PG)	23
1.321.	Joint torique	123
1.325.	Joint pour filetage en polyéthylène	124
1.326.	Joint pour filetage	205
1.329.	Rondelle à dents	208
1.510.	Tuyau en polyamide	210
1.511.	Fitting en polyamide N (métrique, PG, NPT)	219
1.513.	Fitting en polyamide W (métrique, PG, NPT)	220
1.527.	Tuyau en polyamide Slit	211
1.533.	Fitting en polyamide (métrique, PG)	212
1.534.	Fitting en polyamide clip	214
1.535.	Fitting en polyamide 90 (métrique, PG)	213
1.542.	Fitting en polyamide Duo-PA (métrique)	217
1.543.	Fitting en polyamide Duo-PA (PG, NPT)	218
1.547.	Fitting en polyamide Duo-Ms (métrique)	215
1.548.	Fitting en polyamide Duo-Ms (PG, NPT)	216
1.560.	Tuyau métallique A	221
1.561.	Tuyau métallique B	222
1.562.	Tuyau métallique Pro A	223
1.563.	Tuyau métallique Pro B	224
1.564.	Tuyau métallique Pro C	225
1.570.	Fitting métallique (métrique, PG, NPT)	226
1.571.	Fitting métallique S (métrique, PG, NPT)	227
1.572.	Fitting métallique pro (métrique, PG, NPT)	228
1.573.	Fitting métallique pro S (métrique, PG, NPT)	229
1.574.	Fitting métallique clip	230
1.581.	HSK-K-Multi-Ex-Active (métrique, NPT)	134
1.582.	HSK-K-Flaka-Ex-Active (métrique, NPT)	135
1.587.	HSK-K-Flaka (métrique, PG, NPT)	17
1.590.	HSK-KE (PG)	25
1.591.	HSK-KR (PG)	26
1.597.	HSK-K-Multi (métrique, PG, NPT)	16
1.605.	EXIOS Standard Laiton (métrique, NPT)	194
1.606.	EXIOS Barrier Laiton (métrique, NPT)	199
1.607.	METRICA-M-EMC-E (métrique)	57
1.608.	EXIOS A2F Laiton (métrique, NPT)	202
1.609.	HSK-M (métrique/-long)	29
1.610.	HSK-M Ex (métrique)	137
1.611.	HSK-MZ-Ex (métrique, PG, NPT)	147
1.612.	HSK-INOX-Ex (métrique, PG)	149
1.616.	HSK-M-EMC-Ex (métrique)	159
1.617.	HSK-MZ-EMC-Ex (métrique, PG, NPT)	163
1.622.	HSK-M-Ex d (métrique)	151
1.623.	HSK-M-Flex (métrique/-long, PG/-long)	37
1.624.	HSK-M-Flex-EMC (métrique/-long, PG/-long)	62
1.628.	HSK-MZ-Ex d (métrique, NPT)	154
1.631.	HSK-M-EMC-D (métrique/-long)	55
1.632.	HSK-INOX-Ex d (métrique, NPT)	155
1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex d (métrique, NPT)	156
1.634.	HSK-M-PVDF-Ex d (métrique, NPT)	153
1.636.	HSK-M-EMC-D-Ex (métrique, PG)	158
1.637.	HSK-M-EMC-D-Ex (métrique, PG)	158
1.640.	HSK-M Ex (métrique)	137
1.641.	HSK-MZ-Ex (métrique, PG, NPT)	147
1.642.	HSK-INOX-Ex (métrique, PG)	149
1.646.	HSK-M-EMC-Ex (métrique)	159
1.647.	HSK-MZ-EMC-Ex (métrique, PG, NPT)	163
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex (métrique/-long)	142
1.661.	HSK-MZ-Ex (métrique, PG, NPT)	147
1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex (métrique, PG)	150
1.666.	HSK-M-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	162
1.667.	HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex (PG, NPT)	164
1.669.	HSK-MZ-PVDF (métrique, PG, NPT)	42
1.673.	HSK-INOX-EMC-Ex (métrique, PG)	165
1.675.	HSK-INOX (métrique)	47
1.676.	HSK-INOX-PVDF (métrique)	49
1.680.	DIN 46320 SE (PG)	81
1.681.	DIN 46320 ZSE (PG)	82
1.687.	HSK-M-Multi-Ex (métrique, PG, NPT)	145
1.688.	HSK-M-Flaka (métrique, PG, NPT)	36
1.689.	HSK-M-Flaka-Ex (métrique, PG, NPT)	146
1.690.	HSK-MZ (métrique/-long, PG/-long)	40
1.691.	HSK-M-EMC (métrique/-long)	58
1.692.	HSK-MZ-EMC (métrique/-long, PG/-long)	64
1.693.	HSK-INOX-EMC (métrique, PG)	67
1.695.	HSK-INOX (métrique)	47
1.696.	HSK-INOX-PVDF (métrique)	49
1.697.	HSK-M-Multi (métrique, PG, NPT)	35
1.698.	HSK-M-PVDF-EMC (métrique, PG)	61
1.699.	HSK-M-PVDF (métrique/-long)	32
1.625.	EXIOS MZ Laiton (métrique, NPT)	197
1.740.	HSK-INOX-HD (métrique)	74
1.750.	VariaPro Rail (métrique)	71
1.751.	VariaPro Temp (métrique)	72
1.752.	VariaPro FKM (métrique)	73
1.802.	Protection	206
1.875.	Bouchon V-Ms-Ex d (métrique)	174
1.876.	Bouchon V-Ms-FKM-Ex d (métrique)	175
1.877.	Bouchon V-Ms-VMQ-Ex d (métrique)	176
1.878.	Réduction RSD-Ms-Ex d (métrique)	187
1.879.	Réduction RSD-Ms-VMQ-Ex d (métrique)	188
1.895.	Bouchon V-INOX-Ex d (métrique)	181
1.896.	Bouchon V-INOX-FKM-Ex d (métrique)	182
1.897.	Bouchon V-INOX-VMQ-Ex d (métrique)	183
1.898.	Réduction RSD-INOX-Ex d (métrique)	191
1.899.	Réduction RSD-INOX-VMQ-Ex d (métrique)	192

DÉFINITIONS DES TERMES TECHNIQUES

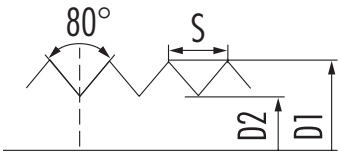
Filetage dimension

Filetage dimension ISO



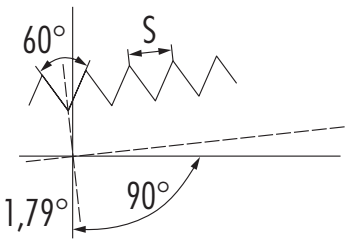
Taille	Pas (S) mm	Ø extérieur (D1) mm	Ø intérieur (D2) mm	Profondeur de persage mm
M 12 x 1,5	1,5	12	10,38	12,2
M 16 x 1,5	1,5	16	14,38	16,2
M 20 x 1,5	1,5	20	18,38	20,2
M 25 x 1,5	1,5	25	23,38	25,2
M 32 x 1,5	1,5	32	30,38	32,2
M 40 x 1,5	1,5	40	38,38	40,2
M 50 x 1,5	1,5	50	48,38	50,2
M 63 x 1,5	1,5	63	61,38	63,2

Filetage dimension PG



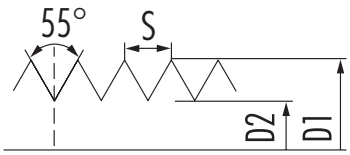
Taille	Pas (S) mm	Ø extérieur (D1) mm	Ø intérieur (D2) mm	Profondeur de persage mm
PG 7	1,270	12,5	11,28	12,7
PG 9	1,410	15,2	13,86	15,4
PG 11	1,410	18,6	17,26	18,8
PG 13,5	1,410	20,4	19,06	20,7
PG 16	1,410	22,5	21,16	22,8
PG 21	1,588	28,3	26,78	28,6
PG 29	1,588	37,0	35,48	37,4
PG 36	1,588	47,0	45,48	47,5
PG 42	1,588	54,0	52,48	54,5
PG 48	1,588	59,3	57,78	59,8

Filetage dimension NPT



Taille	Pas (S) mm	Ø extérieur(D1) mm	Fils par n
NPT 1/4"	1,411	13,716	18
NPT 3/8"	1,411	17,145	18
NPT 1/2"	1,814	21,336	14
NPT 3/4"	1,814	26,67	14
NPT 1"	2,208	33,4	11 1/2
NPT 1 1/4"	2,208	42,164	11 1/2
NPT 1 1/2"	2,208	48,26	11 1/2
NPT 2"	2,208	60,325	11 1/2
NPT 2 1/2"	3,175	73,025	8
NPT 3"	3,175	88,9	8
NPT 3 1/2"	3,175	101,6	8

Filetage dimension British G Thread BSP



Taille	Pas (S) mm	Ø extérieur (D1) mm	Ø intérieur (D2) mm	Profondeur de persage mm
G 1/4"	1,337	13,157	11,445	13,4
G 3/8"	1,337	16,662	14,950	17,0
G 1/2"	1,814	20,995	18,631	21,3
G 5/8"	1,814	26,441	24,117	26,8
G1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,4
G1 1/2"	2,309	47,803	44,845	48,3
G2"	2,309	59,614	56,656	60,2
G2 1/2"	2,309	75,184	72,226	75,7
G3"	2,309	87,884	84,926	88,5
G3 1/2"	2,309	100,330	97,372	101,0
G4"	2,309	113,030	110,072	114,0

EUROPE

HUMMEL Allemagne
HUMMEL AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Tel. +49 (0) 7666 / 911100
Fax +49 (0) 76 66 / 9 11 10-9420
E-Mail info@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL France
HUMMEL CONNECTEURS SAS
ZI – Rue de l'Acqueline
51800 Sainte Ménéhould / France
Tel. +33 (0) 3 89 / 55 37 20
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27
E-Mail info.fr@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Angleterre
HUMMEL UK Limited
Office 3, Momentum House
Enterprise Way, Lowton St Marys,
Warrington, Cheshire, WA3 2BP
United Kingdom
Tel. +44 (0) 19 42 / 60 56 95
Fax +44 (0) 19 42 / 26 93 24
E-Mail info.uk@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Italie
HUMMEL S.r.l.
Via Enrico Fermi 61
10091 Alpignano (Torino) / Italy
Tel. +39 (0) 11 / 9 68 26 38
Fax +39 (0) 11 / 9 78 55 50
E-Mail info.it@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Pologne
HUMMEL Sales Office Poland
Al. 23 Stycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz / Poland
Tel. +48 (0) 6 62 / 38 27 99
Fax +48 (0) 56 / 6 43 00 11
E-Mail info.pl@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Russie
OOO HUMMEL
Ul. Retschnikov 21, Strojenije 1
115142 Moskau / Russia
Tel. +7 (0) 4 99 / 7 82 40 68
Fax +7 (0) 4 99 / 6 14 67 40
E-Mail info.ru@hummel.com
www.hummel-russia.ru

HUMMEL Scandinavie
HUMMEL Connector Systems AB
Tel. +46 (0) 73 / 8 00 12 00
E-Mail info.se@hummel.com
www.hummel.com

ASIE

HUMMEL Chine
HUMMEL Connector Systems (Shanghai)
Co., Ltd.
Room 1701 Central Plaza
No.227 Huang Pi (N) Road
200003 Shanghai / P.R. China
Tel. +86 (0) 21 / 63 75 85 51
Fax +86 (0) 21 / 63 75 85 53
E-Mail info.hcs.cn@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Inde
HUMMEL Connector Systems Price Limited
307, Surya Kiran Building
19 Kasturba Gandhi Marg
New Delhi – 110001 / India
Tel. +91 (0) 11 / 43 00 75-21 / -23
Fax +91 (0) 11 / 43 00 75-22
E-Mail info.in@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Corée du Sud
HUMMEL AG KOREA
#1711, the First Tower2, 614, Dongtan
Giheung-ro, Hwaseong-si , Gyeonggi-do
18469 Korea
Tel. +82 (0) 2 / 4 70 27 62
Fax +82 (0) 2 / 4 70 27 63
E-Mail info.kr@hummel.com
www.hummel.com

AMÉRIQUE DU SUD

HUMMEL Brésil
HUMMEL Connector Systems Ltda.
Rua Derville Gabriel Pereira, 280
Barro Preto – Centro Empresarial Tatuí I
CEP 18280-614 – Tatuí / SP / Brazil
Tel. +55 (0) 15 / 33 22 70 00
Fax +55 (0) 15 / 33 22 70 26
E-Mail vendas@hummel.com.br
www.hummel.com.br



GAMME DE PRODUITS EN ÉLECTROTECHNIQUE

Presse-Étoupes
Raccords en plastique, en laiton et en acier inox,
Connexions EMC, protection Ex e, Ex d, Ex ta

Connecteurs Circulaires
De M8 à M40, INOX, TWILOCK, Industrial Ethernet,
Puissance, signal, connecteur hybride, solutions surmoulables

Gaines de Protection
Systèmes de gaine, raccords pour gaine, systèmes d'angles,
Raccord combinées, accessoires

Confection de Cordons
Connecteurs codeurs et de puissance surmoulés,
Câbles servos, faisceaux de câbles



HUMMEL
smart & reliable connections

SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY

Schmersal Schweiz AG
Moosmattstrasse 3
8905 Arni / Schweiz

Tel. +41 (43) 311 22 33
Fax +41 (43) 311 22 44
E-Mail info-ch@schmersal.com

www.schmersal.com

KATKV2021FR01-0621