



Raccord multi-pièce métallique avec joint; fil de liaison rigide

**Applications**

- protection de câble: raccord vissable pour le montage de gaine de protection, gaine de protection de câble, installation électrique, armoires de commande, commutateur montage en armoire, faisceaux de câbles / assemblage de câbles

**Caractéristiques**

- jusqu'à max. IP 67 selon EN/ IEC 60529 (en fonction du type de tuyau flexible)
- facile et rapide à monter
- réutilisable

- en plusieurs parties
- résistant aux vibrations
- Difficilement inflammable
- designed according to EN 60204 for plant and mechanical engineering
- Filetage conformément à: M (métrique) selon EN 60423, P (PG) selon DIN 40430
- conforme à RoHS

**Plage de température**

- -10°C à 110°C

**Construction**

- Accessoires
- Corps : laiton nickelé, filetage de raccordement rigide avec surface de clé hexagonale
- Joint : anneau de serrage en laiton et plastique (TPE) selon la version, adapté à la géométrie du tuyau

Largeur nominale tuyau flexible<	Filetage extérieur métrique	Longueur	Longueur de filetage	Longueur totale L	diamètre sur plats SW	Ø extérieur D	Ø intérieur d	Poids	PU	Numéro de commande
(mm)	M EN 60423	PG DIN 40430	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/100pcs)	(Pcs)	

IP40   METAL HOSE 101 / VA 108 / Agraff VA 150; VPE: 10										
10	M 10 x 1,0	-	9,0	33,0	18	19,3	7,7	1,6	10	159-8010-9010
14	M 12 x 1,5	-	10,0	35,0	22	23,6	8,3	2,2	10	159-8012-9010
17	M 16 x 1,5	-	10,0	37,0	25	26,8	12,2	3,7	10	159-8016-9010
19	M 20 x 1,5	-	10,0	38,0	27	28,9	15,0	3,9	10	159-8020-9010
27	M 25 x 1,5	-	11,0	42,0	36	38,5	20,8	8,6	10	159-8025-9010
52	M 50 x 1,5	-	13,0	50,0	63	67,4	44,0	28,5	10	159-8050-9010
21	M 20 x 1,5	-	11,0	40,0	29	31,0	16,0	5,1	10	159-8120-9010
10	-	PG 7	9	33,0	18	19,3	7,7	1,6	10	159-9007-9010
14	-	PG 9	10,0	35,0	22	23,6	10,0	2,2	10	159-9009-9010
19	-	PG 13,5	10,0	38,0	27	28,9	15,0	3,9	10	159-9013-9010
21	-	PG 16	11,0	40,0	29	31,0	16,5	5,1	10	159-9016-9010
27	-	PG 21	11,0	42,0	36	38,5	22,0	8,6	10	159-9021-9010

IP40   METAL HOSE 101 / VA 108 / Agraff VA 150; VPE: 50										
10	M 10 x 1,0	-	9,0	33,0	18	19,3	7,7	1,6	50	159-8010-905

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ. Données techniques complémentaires sur: [www.norres.com/fr/technologie/](http://www.norres.com/fr/technologie/).



Largeur nominale tuyau flexible< (mm)	Filetage extérieur métrique M EN 60423	Longueur PG DIN 40430	Longueur de filetage (mm)	Longueur totale L (mm)	diamètre sur plats SW (mm)	Ø extérieur D (mm)	Ø intérieur d (mm)	Poids (kg/100pcs)	PU (Pcs)	Numéro de commande
										0
14	M 12 x 1,5	-	10,0	35,0	22	23,6	8,3	2,2	50	159-8012-9050
17	M 16 x 1,5	-	10,0	37,0	25	26,8	12,2	3,7	50	159-8016-9050
19	M 20 x 1,5	-	10,0	38,0	27	28,9	15,0	3,9	50	159-8020-9050
21	M 20 x 1,5	-	11,0	40,0	29	31,0	16,0	5,1	50	159-8120-9050
10	-	PG 7	9,0	33,0	18	19,3	7,7	1,6	50	159-9007-9050
17	-	PG 11	10,0	37,0	25	26,8	13,5	3,7	50	159-9011-9050
<b>IP67   METAL HOSE PVC 102 / PUR 105 / PA 104 / Agraff PUR 151; VPE: 10</b>										
17	M 16 x 1,5	-	10,0	37,0	25	26,8	12,2	3,7	10	159-8016-9110
19	M 20 x 1,5	-	10,0	38,0	27	28,9	15,0	3,9	10	159-8020-9110
27	M 25 x 1,5	-	11,0	42,0	36	38,5	20,8	8,6	10	159-8025-9110
21	M 20 x 1,5	-	11,0	40,0	29	31,0	16,0	5,1	10	159-8120-9110
56	M 50 x 1,5	-	14,0	55,0	67	71,7	45,5	33,8	10	159-8150-9110
14	-	PG 9	10,0	35,0	22	23,6	10,0	2,2	10	159-9009-9110
19	-	PG 13,5	10,0	38,0	27	28,9	15,0	3,9	10	159-9013-9110
52	-	PG 42	13,0	50,0	63	67,4	44,0	28,5	10	159-9042-9110
56	-	PG 48	14,0	55,0	67	71,7	50,0	33,8	10	159-9048-9110
<b>IP67   METAL HOSE PVC 102 / PUR 105 / PA 104 / Agraff PUR 151; VPE: 50</b>										
21	M 20 x 1,5	-	11,0	40,0	29	31,0	16,0	5,1	50	159-8120-9150
10	-	PG 7	9,0	33,0	18	19,3	7,7	1,6	50	159-9007-9150
14	-	PG 9	10,0	35,0	22	23,6	10,0	2,2	50	159-9009-9150
<b>IP54   WELLFLEX® PVC 111 / PUR 118; VPE: 10</b>										
14	M 12 x 1,5	-	10,0	35,0	22	23,6	8,3	2,2	10	159-8012-9610
17	M 16 x 1,5	-	10,0	37,0	25	26,8	12,2	3,7	10	159-8016-9610
19	M 20 x 1,5	-	10,0	38,0	27	28,9	15,0	3,9	10	159-8020-9610
27	M 25 x 1,5	-	11,0	42,0	36	38,5	20,8	8,6	10	159-8025-9610
<b>IP40   METAL HOSE 101 / VA 108 / Agraff VA 150; VPE: 25</b>										
27	M 25 x 1,5	-	11,0	42,0	36	38,5	20,8	8,6	25	159-8025-9025
36	M 32 x 1,5	-	12,0	45,0	46	49,2	27,5	14,3	25	159-8032-9025
45	M 40 x 1,5	-	12,5	48,0	55	58,9	35,5	21,3	25	159-8040-9025

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ. Données techniques complémentaires sur: [www.norres.com/fr/technologie/](http://www.norres.com/fr/technologie/).

Largeur nominale tuyau flexible< (mm)	Filetage extérieur métrique M EN 60423	Longueur PG DIN 40430	Longueur de filetage (mm)	Longueur totale L (mm)	diamètre sur plats SW (mm)	Ø extérieur D (mm)	Ø intérieur d (mm)	Poids (kg/100pcs)	PU (Pcs)	Numéro de commande
27	-	PG 21	11,0	42,0	36	38,5	22,0	8,6	25	159-9021-9025
<b>IP67   METAL HOSE PVC 102 / PUR 105 / PA 104 / Agraff PUR 151; VPE: 25</b>										
27	M 25 x 1,5	-	11,0	42,0	36	38,5	20,8	8,6	25	159-8025-9125
36	M 32 x 1,5	-	12,0	45,0	46	49,2	27,5	14,3	25	159-8032-9125
45	M 40 x 1,5	-	12,5	48,0	55	58,9	35,5	21,3	25	159-8040-9125
45	-	PG 36	12,5	48,0	55	58,9	39,5	21,3	25	159-9036-9125
<b>IP54   WELLFLEX® PVC 111 / PUR 118; VPE: 25</b>										
36	M 32 x 1,5	-	12,0	45,0	46	49,2	27,5	14,3	25	159-8032-9625
<b>IP40   METAL HOSE 101 / VA 108 / Agraff VA 150; VPE: 2</b>										
36	M 32 x 1,5	-	12,0	45,0	46	49,2	27,5	14,3	2	159-8032-9002
45	M 40 x 1,5	-	12,5	48,0	55	58,9	35,5	21,3	2	159-8040-9002
56	M 50 x 1,5	-	14,0	55,0	67	71,7	45,5	33,8	2	159-8150-9002
36	-	PG 29	12,0	45,0	46	49,2	31,0	14,3	2	159-9029-9002
<b>IP67   METAL HOSE PVC 102 / PUR 105 / PA 104 / Agraff PUR 151; VPE: 2</b>										
36	M 32 x 1,5	-	12,0	45,0	46	49,2	27,5	14,3	2	159-8032-9102
45	M 40 x 1,5	-	12,5	48,0	55	58,9	35,5	21,3	2	159-8040-9102
36	-	PG 29	12,0	45,0	46	49,2	31,0	14,3	2	159-9029-9102
45	-	PG 36	12,5	48,0	55	58,9	39,5	21,3	2	159-9036-9102
52	-	PG 42	13,0	50,0	63	67,4	44,0	28,5	2	159-9042-9102
<b>IP54   WELLFLEX® PVC 111 / PUR 118; VPE: 2</b>										
36	M 32 x 1,5	-	12,0	45,0	46	49,2	27,5	14,3	2	159-8032-9602
45	M 40 x 1,5	-	12,5	48,0	55	58,9	35,5	21,3	2	159-8040-9602

## Accessoires



GM 164

Les pressions et dépressions sont des valeurs recommandées en seuil de fonctionnement; les produits peuvent être soumis à des valeurs plus élevées sur demande. Le rayon de courbure est mesuré à partir de l'axe de la gaine. Tout droit d'apporter des modifications techniques est réservé. Toutes les valeurs déterminées sont données à une température de 20°C environ. Données techniques complémentaires sur: [www.norres.com/fr/technologie/](http://www.norres.com/fr/technologie/).