



Bardzo szczelna wieloczęściowa metalowa gwintowana złączka do łączenia węży, z uszczelką; ze sztywnym gwintem połączeniowym

**Aplikacje**

- Ochrona kabli: złączka węża do ochrony kabli służąca do montażu odpowiedniego węża ochronnego, instalacje elektryczne, rozdzielnie, instalacje rozdzielnic, konfekcjonowanie kabli

**Właściwości**

- do maks. IP 67 według EN/ IEC 60529 (w zależności od typu węża)
- łatwy do szybkiego montażu
- wielokrotnego użytku

- wieloczęściowe
- odporny na wibracje
- trudno zapalny
- zaprojektowane zgodnie z przepisami normy EN 60204 do budowy maszyn i urządzeń
- gwint: M (metryczny) zgodnie z normą EN 60423, P (PG) zgodnie z normą DIN 40430
- dostosowany do przepisów dyrektywy RoHS

**Zakres temperatur**

- -10 °C do 110 °C

**Konstrukcja**

- Akcesoria
- Obudowa: mosiądz niklowany, sztywny gwint przyłączeniowy z sześciokątną powierzchnią klucza
- Uszczelka: w zależności od wersji mosiężny pierścień zaciskowy i tworzywo sztuczne (TPE), dostosowane do odpowiedniej geometrii węża

średnica znamionowa węża (mm)	gwint zewnętrzny metryczny M EN 60423	długość PG DIN 40430	długość gwintu (mm)	całkowita długość L (mm)	Rozwarłość klucza SW (mm)	Ø-zewn. D (mm)	Ø wewnętrzna d (mm)	Waga (kg/100pcs)	jedn. opakow. (sztuk)	Nr zam.
-------------------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------------	--------------------------	---------------------------	----------------	---------------------	------------------	-----------------------	---------

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	159-8010-9050

Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższemu obciążeniu. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie [www.norres.com/pl/technika/](http://www.norres.com/pl/technika/).



średnica znamionowa węża	gwint zewnętrzny metryczny	długość	długość gwintu	całkowita długość L	Rozwartość klucza SW	Ø-zewn. D	Ø wewnętrzna d	Waga	jedn. opakow.	Nr zam.
(mm)	M EN 60423	PG DIN 40430	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/100pcs)	(sztuk)	
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

Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższemu obciążeniu. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzone w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie [www.norres.com/pl/technika/](http://www.norres.com/pl/technika/).

średnica znamionowa węża	gwint zewnętrzny metryczny	długość	długość gwintu	całkowita długość L	Rozwartość klucza SW	Ø-zewn. D	Ø wewnętrzna d	Waga	jedn. opakow.	Nr zam.
(mm)	M EN 60423	PG DIN 40430	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/100pcs)	(sztuk)	
27	-	PG 21	11,0	42,0	36	38,5	22,0	8,6	25	159-9021-9025

### IP67 | METAL HOSE PVC 102 / PUR 105 / PA 104 / Agraff PUR 151; VPE: 25

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

### IP54 | WELLFLEX® PVC 111 / PUR 118; VPE: 25

36	M 32 x 1,5	-	12,0	45,0	46	49,2	27,5	14,3	25	159-8032-9625
----	------------	---	------	------	----	------	------	------	----	---------------

### IP40 | METAL HOSE 101 / VA 108 / Agraff VA 150; VPE: 2

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

### IP67 | METAL HOSE PVC 102 / PUR 105 / PA 104 / Agraff PUR 151; VPE: 2

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

### IP54 | WELLFLEX® PVC 111 / PUR 118; VPE: 2

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

## Akcesoria



GM 164

Nad i podciśnienie są zalecanymi eksploatacyjnymi wartościami granicznymi, na specjalne zamówienie produkty mogą być poddawane wyższemu obciążeniu. Promień gięcia mierzony na wewnętrznej stronie gięcia węża. Zastrzega się prawo do dokonywania zmian technicznych. Wszystkie wartości pomierzono w temperaturze 20 °C i są one wartościami przybliżonymi. Dalsze dane techniczne są dostępne na stronie [www.norres.com/pl/technika/](http://www.norres.com/pl/technika/).