

# Przemysłowe dławnice kablowe

## Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

Dławnice kablowe serii HSK-Ex są przeznaczone do stosowania w elektrycznych maszynach i urządzeniach w obszarach zagrożonych wybuchem ze stopniem ochrony „e” według EN 60079-0 i EN 60079-7.



### W tym rozdziale znajdziesz:

Dławnice kablowe HSK-Ex-e z

- poliamidu i mosiądzu z wkładkami do wielu przewodów i do przewodów płaskich
- poliamidu i mosiądzu z dodatkowym mechanicznym odciążeniem (podwójny pałąk)

Oferujemy dławnice z różnymi obszarami zacisku, długościami i typami gwintu, oraz z różnymi materiałami uszczelniającymi i dla różnych zakresów temperatur pracy. Nasza oferta obejmuje także różne certyfikaty.

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie. Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

### Skontaktuj się z nami:

E-Mail: [info.pl@hummel.com](mailto:info.pl@hummel.com)

Tel.: +48 662 38 27 99

### Uwagi:

- ➔ Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-d znajdziesz od strony 137

# Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

## HSK-K-Multi-Ex

metr., PG, NPT



**Materiał** poliamid V0 według UL 94



**Uszczelka kształtowa** elastomer



**Stopień ochrony** IP 68



**Temperatura ciągłej pracy** -20 °C – 95 °C

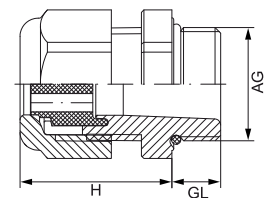
**Kolory** szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

**Pierścień uszcz. typu "O"** NBR

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Uwagi:**

- Wskazówki montażowe: patrz str. 170



AG	GL mm	H mm	mm	liczba otworów x d	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	liczba otworów x d	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
M 16 x 1,5	8	22	19	4 x 1,4	1.599.1600.50	1.599.1600.51	2 x 3	1.599.1601.50	1.599.1601.51
M 20 x 1,5	9	27	24	6 x 3	1.599.2001.50	1.599.2001.51	2 x 5	1.599.2003.50	1.599.2003.51
M 25 x 1,5	11	31	33	4 x 6	1.599.2500.50	1.599.2500.51	3 x 7	1.599.2501.50	1.599.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	6 x 6,5	1.599.3200.50	1.599.3200.51	4 x 9	1.599.3201.50	1.599.3201.51
M 40 x 1,5	13	48	53	7 x 9	1.599.4001.50	1.599.4001.51	2 x 15	1.599.4003.50	1.599.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60		1.599.5099.50	1.599.5099.51			
M 63 x 1,5	14	49	65/68	6 x 12	1.599.6301.50	1.599.6301.51	3 x 18	1.599.6302.50	1.599.6302.51
PG 9	8	22	19	4 x 1,4	1.599.0900.00	1.599.0900.01	2 x 3	1.599.0901.00	1.599.0901.01
PG 11	8	25	22	2 x 4	1.599.1102.00	1.599.1102.01	3 x 3	1.599.1101.00	1.599.1101.01
PG 13,5	9	27	24	3 x 4	1.599.1302.00	1.599.1302.01	2 x 5	1.599.1303.00	1.599.1303.01
PG 16	10	28	27	4 x 4	1.599.1602.00	1.599.1602.01	6 x 4	1.599.1604.00	1.599.1604.01
PG 16	10	28	27	3 x 5,6	1.599.1606.00	1.599.1606.01	2 x 6	1.599.1605.00	1.599.1605.01
PG 21	11	31	33	4 x 6	1.599.2100.00	1.599.2100.01	3 x 7	1.599.2101.00	1.599.2101.01
PG 29	11	39	42	6 x 6,5	1.599.2900.00	1.599.2900.01	4 x 9	1.599.2901.00	1.599.2901.01
PG 36	13	48	53	7 x 9	1.599.3601.00	1.599.3601.01	2 x 15	1.599.3603.00	1.599.3603.01
PG 48	14	49	65	6 x 12	1.599.4801.00	1.599.4801.01	3 x 18	1.599.4802.00	1.599.4802.01
3/8" NPT	15	22	19/22	4 x 1,4	1.599.3800.70	1.599.3800.71	2 x 3	1.599.3801.70	1.599.3801.71
1/2" NPT	13	27	24	3 x 4	1.599.1202.70	1.599.1202.71	2 x 5	1.599.1203.70	1.599.1203.71
1/2" NPT/16	13	28	27	6 x 4	1.599.1220.70	1.599.1220.71	2 x 6	1.599.1221.70	1.599.1221.71
3/4" NPT	14	31	33	4 x 6	1.599.3400.70	1.599.3400.71	3 x 7	1.599.3401.70	1.599.3401.71
1" NPT	19	39	42	6 x 6,5	1.599.1000.70	1.599.1000.71	4 x 9	1.599.1001.70	1.599.1001.71
1 1/4" NPT	16	39	42/46		1.599.5499.70	1.599.5499.71			
1 1/2" NPT	20	48	53	5 x 9	1.599.6400.70	1.599.6400.71	7 x 9	1.599.6401.70	1.599.6401.71

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

# Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

HSK-K-FLAKA-Ex

metr., PG, NPT



**Materiał** poliamid VO według UL 94



**Uszczelka kształtowa** elastomer

II 2G 1D



**Stopień ochrony** IP 68

**Temperatura ciągłej pracy** -20 °C – 95 °C

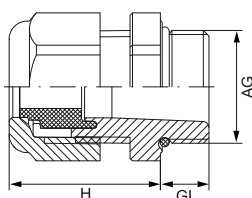
**Kolory** szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

**Pierścień uszcz. typu "O"** NBR

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Uwagi:**

- Wskazówki montażowe: patrz str. 170



AG	GL mm	H mm	Ø mm	B x H mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	B x H mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
M 20 x 1,5	9	28	27	12 x 7	1.589.2017.50	1.589.2017.51	14 x 6	1.589.2018.50	1.589.2018.51
M 25 x 1,5	11	31	33	14 x 6	1.589.2500.50	1.589.2500.51	14 x 7	1.589.2501.50	1.589.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	22 x 8	1.589.3200.50	1.589.3200.51			
M 40 x 1,5	13	48	53	28,5 x 10	1.589.4000.50	1.589.4000.51	29 x 5,5	1.589.4001.50	1.589.4001.51
M 40 x 1,5	13	48	53	30,5 x 12	1.589.4002.50	1.589.4002.51	31 x 7,5	1.589.4003.50	1.589.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60	33,5 x 11,5	1.589.5000.50	1.589.5000.51			
PG 16	10	28	27	12 x 7	1.589.1601.00	1.589.1601.01	14 x 6	1.589.1602.00	1.589.1602.01
PG 21	11	31	33	14 x 6	1.589.2100.00	1.589.2100.01	14 x 7	1.589.2101.00	1.589.2101.01
PG 29	11	39	42	22 x 8	1.589.2900.00	1.589.2900.01			
PG 36	13	48	53	28,5 x 10	1.589.3600.00	1.589.3600.01	29 x 5,5	1.589.3601.00	1.589.3601.01
PG 36	13	48	53	30,5 x 12	1.589.3602.00	1.589.3602.01	31 x 7,5	1.589.3603.00	1.589.3603.01
PG 42	13	49	60	33,5 x 11,5	1.589.4200.00	1.589.4200.01			
1/2" NPT/16	13	28	27	12 x 7	1.589.1217.70	1.589.1217.71	14 x 6	1.589.1218.70	1.589.1218.71
3/4" NPT	14	31	33	14 x 6	1.589.3400.70	1.589.3400.71			
1" NPT	19	39	42	22 x 8	1.589.1000.70	1.589.1000.71			
1 1/4" NPT	16	39	42/46	22 x 8	1.589.5400.70	1.589.5400.71			
1 1/2" NPT	20	48	53	28,5 x 10	1.589.6400.70	1.589.6400.71	29 x 5,5	1.589.6401.70	1.589.6401.71
1 1/2" NPT	20	48	53	30,5 x 12	1.589.6402.70	1.589.6402.71	31 x 7,5	1.589.6403.70	1.589.6403.71

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

# Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

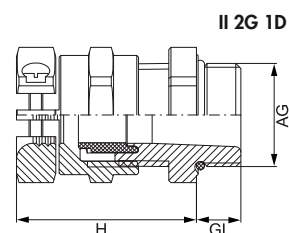
## HSK-K-MZ-Ex

metr.



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Materiał	poliamid-AL
Wkładka uszczelniająca	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar/ IP 69K w podanym zakresie zacisku
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 70 °C



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.
M 16 x 1,5	4 – 8	15	29	19	1.215.1601.50
M 20 x 1,5	6 – 12	15	35,5	24	1.215.2001.50
M 25 x 1,5	13 – 18	11	41	33	1.215.2501.50
M 32 x 1,5	18 – 25	11	49	42	1.215.3201.50
M 40 x 1,5	22 – 32	13	58	53	1.215.4001.50
M 50 x 1,5	32 – 38	13	61,5	60	1.215.5001.50
M 63 x 1,5	37 – 44	14	62	65/68	1.215.6301.50

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

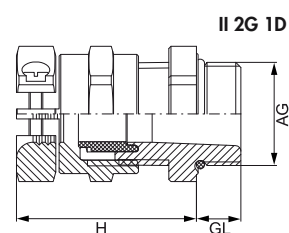
## HSK-K-MZ-Ex

PG



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Materiał	poliamid-AL
Wkładka uszczelniająca	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar/ IP 69K w podanym zakresie zacisku
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 70 °C



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.
PG 9	4 – 8	15	29	19	1.215.0901.14
PG 11	6 – 10	15	32,5	22	1.215.1101.14
PG 13,5	6 – 12	15	35,5	24	1.215.1301.14
PG 16	10 – 14	10	37,5	27	1.215.1601.14
PG 21	13 – 18	11	41	33	1.215.2101.14
PG 29	18 – 25	11	49	42	1.215.2901.14
PG 36	22 – 32	13	58	53	1.215.3601.14
PG 42	32 – 38	13	61,5	60	1.215.4201.14
PG 48	37 – 44	14	62	65	1.215.4801.14

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

# Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

## HSK-M-Multi-Ex

metr., PG, NPT



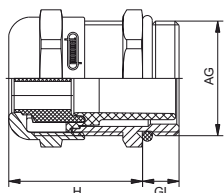
II 2G 1D



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	elastomer
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C

**Uwagi:**  
- Ze stali szlachetnej na zapytanie



AG	GL mm	H mm	mm	liczba otworów x d	nr zamów.	liczba otworów x d	nr zamów.
M 16 x 1,5	6	21	17/19	4 x 1,4	1.687.1600.50	2 x 3	1.687.1601.50
M 20 x 1,5	6	23	22	6 x 3	1.687.2001.50	2 x 5	1.687.2003.50
M 25 x 1,5	7	26	30	4 x 6	1.687.2500.50	3 x 7	1.687.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	6 x 6,5	1.687.3200.50	4 x 9	1.687.3201.50
M 40 x 1,5	8	37	50	7 x 9	1.687.4001.50	2 x 15	1.687.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57				1.687.5099.50
M 63 x 1,5	10	38	64/68	6 x 12	1.687.6301.50	3 x 18	1.687.6302.50
PG 9	6	21	17	4 x 1,4	1.687.0900.01	2 x 3	1.687.0901.01
PG 11	6	22	20	2 x 4	1.687.1102.01	3 x 3	1.687.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22	3 x 4	1.687.1302.01	2 x 5	1.687.1303.01
PG 16	6,5	23	24	4 x 4	1.687.1602.01	6 x 4	1.687.1604.01
PG 16	6,5	23	24	3 x 5,6	1.687.1606.01	2 x 6	1.687.1605.01
PG 21	7	24	30	4 x 6	1.687.2100.01	3 x 7	1.687.2101.01
PG 29	8	29	40	6 x 6,5	1.687.2900.01	4 x 9	1.687.2901.01
PG 36	8	35	50	7 x 9	1.687.3601.01	2 x 15	1.687.3603.01
PG 48	10	38	64	6 x 12	1.687.4801.01	3 x 18	1.687.4802.01
3/8" NPT	15	21	17/19	4 x 1,4	1.687.3800.70	2 x 3	1.687.3801.70
1/2" NPT	13	24	24	3 x 4	1.687.1220.70	2 x 5	1.687.1203.70
3/4" NPT	13	25	30	4 x 6	1.687.3400.70	3 x 7	1.687.3401.70
1" NPT	19	29	40	6 x 6,5	1.687.1000.70	4 x 9	1.687.1001.70

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

# Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

## HSK-M-FLAKA-Ex

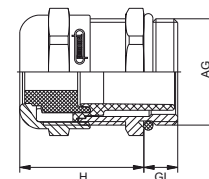
metr.



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	elastomer
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C

Uwagi:  
- Ze stali szlachetnej na zapytanie.



AG	GL mm	H mm	mm	B x H mm	nr zamów.	B x H mm	nr zamów.
M 20 x 1,5	6	24	24	12 x 7	1.689.2017.50	14 x 6	1.689.2018.50
M 25 x 1,5	7	26	30	14 x 6	1.689.2500.50	14 x 7	1.689.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	22 x 8	1.689.3200.50		
M 40 x 1,5	8	37	50	28,5 x 10	1.689.4000.50	29 x 5,5	1.689.4001.50
M 40 x 1,5	8	37	50	30,5 x 12	1.689.4002.50	31 x 7,5	1.689.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57	33,5 x 11,5	1.689.5000.50		
M 63 x 1,5	10	38	64/68	38 x 12	1.689.6300.50		

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

## HSK-M-FLAKA-Ex

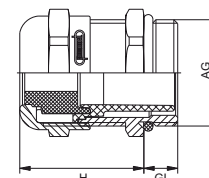
PG, NPT



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	elastomer
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C

Uwagi:  
- Ze stali szlachetnej na zapytanie.



AG	GL mm	H mm	mm	B x H mm	nr zamów.	B x H mm	nr zamów.
PG 16	6,5	23	24	12 x 7	1.689.1601.01	14 x 6	1.689.1602.01
PG 21	7	24	30	14 x 6	1.689.2100.01	14 x 7	1.689.2101.01
PG 29	8	29	40	22 x 8	1.689.2900.01		
PG 36	8	35	50	28,5 x 10	1.689.3600.01	29 x 5,5	1.689.3601.01
PG 36	8	35	50	30,5 x 12	1.689.3602.01	31 x 7,5	1.689.3603.01
PG 42	9	37	57	33,5 x 11,5	1.689.4200.01		
PG 48	10	38	64	38 x 12	1.689.4802.01		
3/4" NPT	13	25	30	14 x 6	1.689.3400.70	14 x 7	1.689.3401.70
1" NPT	19	29	40	22 x 8	1.689.1000.70		

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

# Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

## HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex

metr.



II 2G 1D

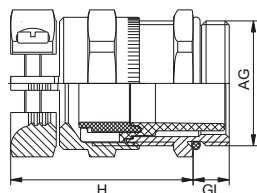


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C / 60 °C – 95 °C / -20 °C – 130 °C (PVDF)

**Uwagi:**

- inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie.



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	nr zamów. HSK-MZ-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-MZ-Ex -60 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-MZ-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14	1.611.1200.50	1.641.1200.50	1.661.1200.50
M 16 x 1,5	4 – 8	6	28	19	1.611.1600.50	1.641.1600.50	1.661.1600.50
M 16 x 1,5	6 – 10	6	30	20	1.611.1611.50	1.641.1611.50	1.661.1611.50
M 20 x 1,5	6 – 12	6	33	22	1.611.2000.50	1.641.2000.50	1.661.2000.50
M 20 x 1,5	10 – 14	6	33	24	1.611.2016.50	1.641.2016.50	1.661.2016.50
M 25 x 1,5	14 – 18	7	37	30	1.611.2500.50	1.641.2500.50	1.661.2500.50
M 32 x 1,5	20 – 25	8	43	40	1.611.3200.50	1.641.3200.50	1.661.3200.50
M 40 x 1,5	24 – 32	8	50	50	1.611.4000.50	1.641.4000.50	1.661.4000.50
M 50 x 1,5	32 – 38	9	51	57	1.611.5000.50	1.641.5000.50	
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	64/68	1.611.6300.50	1.641.6300.50	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

## Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

### HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex

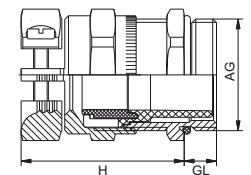
**PG**


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Uwagi:**

- Długi gwint łączący na zapytanie.

<b>Materiał</b>	mosiądz niklowany
<b>Wkładka zaciskowa</b>	poliamid / PVDF
<b>Uszczelka kształtowa</b>	NBR / FPM
<b>Pierścień uszcz. typu "O"</b>	NBR / FPM
<b>Stopień ochrony</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
<b>Temperatura ciągłej pracy</b>	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C / -20 °C – 130 °C (PVDF)



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	nr zamów. HSK-MZ-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-MZ-Ex -60 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-MZ-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	26	14	1.611.0700.01	1.641.0700.01	1.661.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17	1.611.0900.01	1.641.0900.01	1.661.0900.01
PG 11	6 – 10	6	30	20	1.611.1100.01	1.641.1100.01	1.661.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6	33	22	1.611.1300.01	1.641.1300.01	1.661.1300.01
PG 16	10 – 14	6	33	24	1.611.1600.01	1.641.1600.01	1.661.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30	1.611.2100.01	1.641.2100.01	1.661.2100.01
PG 29	20 – 25	8	43	40	1.611.2900.01	1.641.2900.01	1.661.2900.01
PG 36	24 – 32	8	50	50	1.611.3600.01	1.641.3600.01	1.661.3600.01
PG 42	32 – 38	9	51	57	1.611.4200.01	1.641.4200.01	1.661.4200.01
PG 48	37 – 44	10	52	64	1.611.4800.01	1.641.4800.01	1.661.4800.01

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

### HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex

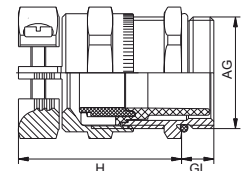
**NPT**


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Uwagi:**

- Długi gwint łączący na zapytanie.

<b>Materiał</b>	mosiądz niklowany
<b>Wkładka zaciskowa</b>	poliamid / PVDF
<b>Uszczelka kształtowa</b>	NBR / FPM
<b>Pierścień uszcz. typu "O"</b>	NBR / FPM
<b>Stopień ochrony</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
<b>Temperatura ciągłej pracy</b>	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C / -20 °C – 130 °C (PVDF)



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	nr zamów. HSK-MZ-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-MZ-Ex -60 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-MZ-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
3/8" NPT	4 – 8	15	28	17 / 19	1.611.3800.70	1.641.3800.70	1.661.3800.70
1/2" NPT	7 – 12	13	33	22 / 24	1.611.1200.70	1.641.1200.70	1.661.1200.70
3/4" NPT	13 – 18	13	37	30	1.611.3400.70	1.641.3400.70	1.661.3400.70
1" NPT	20 – 25	19	43	40	1.611.1000.70	1.641.1000.70	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141