

Cable glands for hazardous areas

EXIOS⁺STANDARD, **EXIOS⁺MZ**, **EXIOS⁺BARRIER**, **EXIOS⁺AZF**

Cable glands for all popular threads, used in electrical equipment and hazardous areas in Group I, II and III applications. The Ex d, Ex e and/or Ex ta certified cable glands have been designed for all explosion proof areas which are in need of high standards, reliability, strain relief and water proof requirements, e.g. marine, offshore, gas conveying machinery, refineries and chemical industry.



You can find in this chapter

- **EXIOS⁺STANDARD** the innovative HUMMEL high-end cable gland for armoured cables in hazardous areas including the latest IECEx and ATEX certifications, for the use in Ex e, Ex d and Ex ta areas.
- **EXIOS⁺MZ** High-end cable gland with extra strain relief and zero torsion on armour and wires. For armoured cables in hazardous areas including the latest IECEx and ATEX certifications, for the use in Ex e, Ex d and Ex ta areas.
- **EXIOS⁺BARRIER** High-end cable gland for armoured cables in hazardous areas uses a barrier compound sealing. Including the latest IECEx and ATEX certifications, for the use in Ex e, Ex d and Ex ta areas.
- **EXIOS⁺AZF** for non-armoured cables for the use in Ex e and Ex d areas
- Accessories:
 - Thread Seal Ring
 - Plugs
 - Earthtags
 - Serrated Washer

For any further question please do not hesitate to contact us. We look forward to develop solutions together with you. You profit from our vast knowledge in development, engineering and production technology.

Contact us:

E-Mail: info@hummel.com

Tel.: +49 (0) 76 66 / 9 11 10-0

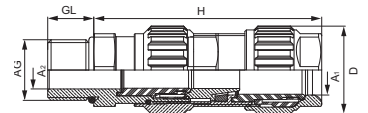
Cable glands for hazardous areas

EXIOS⁺ STANDARD
Metr., NPT


Material	Brass
Seal	Silicone, VMQ
Clamping insert	PA 6
Armouring	Metallic Armour or Screen
Protection	IP 66, 67 and 68 (5 bar)
Operating Temperature	-60° C – 105° C (-76° F – 221° F)



Advice:
- INOX on request

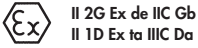


AG	Size	∅ _{A1} mm	∅ _{A2} mm	GL mm	H max. mm	∅ _{mm}	D mm	Armouring ∅ mm			Number
								Clamping ring 1	Clamping ring 2	Clamping ring optional	
M 16 x1,5	20-1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1600.50
M 20 x1,5	20-1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.2000.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 16	6 - 12	16	74,3	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.2000.51
M 20 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	9 - 14	16	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.2000.52
M 25 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	9 - 14	16	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.2500.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 26	12,5 - 20,5	16	91	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.605.2500.50
M 32 x1,5	32	22 - 33	16,9 - 26	16	96	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.3200.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	22 - 33	16	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.4000.50
M 50 x1,5	50	36 - 52,6	28,9 - 44,4	16	131,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.5000.50
M 63 x1,5	63	46 - 65,3	39,9 - 56,3	16	144,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.6300.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	50,5 - 68,2	16	154	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.7500.50
NPT 3/8"	20 - 1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.3800.70
NPT 1/2"	20 - 2	9 - 16	6 - 12	20	74,3	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1200.70
NPT 1/2"	20 - 3	12,5 - 20,5	9 - 14	20	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.1200.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 26	12,5 - 20,5	20,5	91	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.605.3400.70
NPT 1"	32	22 - 33	16,9 - 26	25	96	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.1000.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 41	22 - 33	26	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.5400.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	22 - 33	26,5	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.6400.70
NPT 2"	50	36 - 52,6	28,9 - 44,4	27	131,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.2000.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 65,3	39,9 - 56,3	40	144,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.5200.70
NPT 3"	75	57 - 78	50,5 - 68,2	41,5	154	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.3000.70

Cable glands for hazardous areas

EXIOS⁺ STANDARD

Metr., NPT



ATEX BVS 10 ATEX E 062 X

IECEx BVS 10.0078X

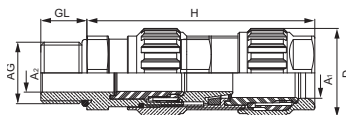


INMETRO AEX-13499-X



Material	Nickel plated brass
Seal	Silicone, VMQ
Clamping insert	PA 6
Armouring	Metallic Armour or Screen
Protection	IP 66, 67 and 68 (5 bar)
Operating Temperature	-60° C – 105° C (-76° F – 221° F)

Advice:
- INOX on request

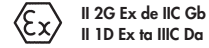


AG	Size	Ø		GL mm	H max. mm	mm	D mm	Armouring Ø mm			Number
		A ₁ mm	A ₂ mm					Clamping ring 1	Clamping ring 2	Clamping ring optional	
M 16 x1,5	20-1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1603.50
M 20 x1,5	20-1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.2003.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 16	6 - 12	16	74,3	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.2003.51
M 20 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	9 - 14	16	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.2003.52
M 25 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	9 - 14	16	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.2503.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 26	12,5 - 20,5	16	91	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.605.2503.50
M 32 x1,5	32	22 - 33	16,9 - 26	16	96	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.3203.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	22 - 33	16	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.4003.50
M 50 x1,5	50	36 - 52,6	28,9 - 44,4	16	131,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.5003.50
M 63 x1,5	63	46 - 65,3	39,9 - 56,3	16	144,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.6303.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	50,5 - 68,2	16	154	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.7503.50
NPT 3/8"	20 - 1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.3803.70
NPT 1/2"	20 - 2	9 - 16	6 - 12	20	74,3	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1203.70
NPT 1/2"	20 - 3	12,5 - 20,5	9 - 14	20	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.1203.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 26	12,5 - 20,5	20,5	91	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.605.3403.70
NPT 1"	32	22 - 33	16,9 - 26	25	96	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.1003.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 41	22 - 33	26	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.5403.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	22 - 33	26,5	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.6403.70
NPT 2"	50	36 - 52,6	28,9 - 44,4	27	131,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.2003.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 65,3	39,9 - 56,3	40	144,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.5203.70
NPT 3"	75	57 - 78	50,5 - 68,2	41,5	154	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.3003.70

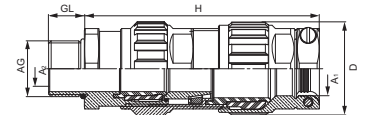
Cable glands for hazardous areas

EXIOS⁺MZ
Metr., NPT


Material	Brass
Seal	Silicone, VMQ
Clamping insert	PA 6
Armouring	Metallic Armour or Screen
Protection	IP 66, 67 and 68 (5 bar)
Operating Temperature	-60° C – 105° C (-76° F – 221° F)



Advice:
- INOX on request

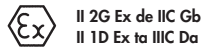


AG	Size	∅ _{A1} mm	∅ _{A2} mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Armouring ∅ mm			Number
								Clamping ring 1	Clamping ring 2	Clamping ring optional	
M 16 x1,5	20-1	6 - 11	3 - 8,1	16	79	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.6Z5.1600.50
M 20 x1,5	20-1	6 - 11	3 - 8,1	16	79	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.6Z5.2000.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 13	6 - 12	16	83,8	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.6Z5.2000.51
M 20 x1,5	20-3	12,5 - 17,5	9 - 14	16	91,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.6Z5.2000.52
M 25 x1,5	20-3	12,5 - 17,5	9 - 14	16	91,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.6Z5.2500.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 24	12,5 - 20,5	16	105,7	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.6Z5.2500.50
M 32 x1,5	32	22 - 32,5	16,9 - 26	16	107	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.6Z5.3200.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	22 - 33	16	120	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.6Z5.4000.50
M 50 x1,5	50	36 - 39,5	28,9 - 44,4	16	144,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.5000.50
M 63 x1,5	63	46 - 64	39,9 - 56,3	16	157,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.6300.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	50,5 - 68,2	16	167	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.7500.50
NPT 3/8"	20 - 1	6 - 11	3 - 8,1	16	79	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.6Z5.3800.70
NPT 1/2"	20 - 2	9 - 13	6 - 12	20	83,8	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.6Z5.1200.70
NPT 1/2"	20 - 3	12,5 - 17,5	9 - 14	20	91,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.6Z5.1200.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 24	12,5 - 20,5	20,5	105,7	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.6Z5.3400.70
NPT 1"	32	22 - 32,5	16,9 - 26	25	107	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.6Z5.1000.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 39,5	22 - 33	26	120	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.6Z5.5400.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 39,5	22 - 33	26,5	120	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.6Z5.6400.70
NPT 2"	50	36 - 49	28,9 - 44,4	27	144,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.2000.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 64	39,9 - 56,3	40	157,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.5200.70
NPT 3"	75	57 - 78	50,5 - 68,2	41,5	167	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.3000.70

Cable glands for hazardous areas

EXIOS⁺MZ

Metr., NPT



Material Nickel plated brass

Seal Silicone, VMQ

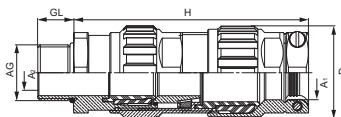
Clamping insert PA 6

Armouring Metallic Armour or Screen

Protection IP 66, 67 and 68 (5 bar)

Operating Temperature -60° C – 105° C (-76° F – 221° F)

Advice:
- INOX on request



AG	Size	Ø		GL mm	H max. mm	mm	D mm	Armouring Ø mm			Number
		A ₁ mm	A ₂ mm					Clamping ring 1	Clamping ring 2	Clamping ring optional	
M 16 x1,5	20-1	6 - 11	3 - 8,1	16	79	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.6Z5.1603.50
M 20 x1,5	20-1	6 - 11	3 - 8,1	16	79	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.6Z5.2003.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 13	6 - 12	16	83,8	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.6Z5.2003.51
M 20 x1,5	20-3	12,5 - 17,5	9 - 14	16	91,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.6Z5.2003.52
M 25 x1,5	20-3	12,5 - 17,5	9 - 14	16	91,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.6Z5.2503.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 24	12,5 - 20,5	16	105,7	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.6Z5.2503.50
M 32 x1,5	32	22 - 32,5	16,9 - 26	16	107	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.6Z5.3203.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	22 - 33	16	120	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.6Z5.4003.50
M 50 x1,5	50	36 - 39,5	28,9 - 44,4	16	144,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.5003.50
M 63 x1,5	63	46 - 64	39,9 - 56,3	16	157,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.6303.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	50,5 - 68,2	16	167	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.7503.50
NPT 3/8"	20 - 1	6 - 11	3 - 8,1	16	79	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.6Z5.3803.70
NPT 1/2"	20 - 2	9 - 13	6 - 12	20	83,8	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.6Z5.1203.70
NPT 1/2"	20 - 3	12,5 - 17,5	9 - 14	20	91,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.6Z5.1203.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 24	12,5 - 20,5	20,5	105,7	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.6Z5.3403.70
NPT 1"	32	22 - 32,5	16,9 - 26	25	107	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.6Z5.1003.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 39,5	22 - 33	26	120	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.6Z5.5403.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 39,5	22 - 33	26,5	120	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.6Z5.6403.70
NPT 2"	50	36 - 49	28,9 - 44,4	27	144,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.2003.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 64	39,9 - 56,3	40	157,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.5203.70
NPT 3"	75	57 - 78	50,5 - 68,2	41,5	167	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.6Z5.3003.70

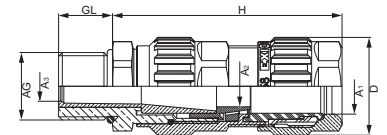
Cable glands for hazardous areas

EXIOS⁺ BARRIER
Metr., NPT


Material	Brass
Seal	Silicone, VMQ
Clamping insert	PA 6
Armouring	Metallic Armour or Screen
Compound	Two-component epoxy compound
Protection	IP 66, 67 and 68 (5 bar)
Operating Temperature	-60° C – 85 C (-76° F – 185° F)



Advice:
- INOX on request



AG	Size	∅ A ₁ mm	∅ A ₂ mm	∅ A ₃ mm	Armouring ∅ mm							
					GL mm	H max. mm	mm	D mm	Max. Clamping ring No. cores	Clamping ring 1	Clamping ring 2	Number
M 16 x1,5	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.1600.50
M 20 x1,5	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.2000.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 16	12	8,8	16	74,3	24	29	10	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.2000.51
M 20 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	16	80,5	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.2000.52
M 25 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	16	80,5	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.2500.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 26	20	16,4	16	91	36	42	25	0 - 0,7	0,9 - 1,6	1.606.2500.50
M 32 x1,5	32	22 - 32,5	26	21,4	16	96	46	52	45	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.3200.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	33,2	27,6	16	107	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.4000.50
M 50 x1,5	50	36 - 52,6	44,2	37,5	16	131,5	65	73	85	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.5000.50
M 63 x1,5	63	46 - 65,3	56,2	47,3	16	144,5	80	90	120	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.6300.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	68,2	58,0	16	154	95	107	150	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.7500.50
NPT 3/8"	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	64	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.3800.70
NPT 1/2"	20-2	9 - 12	12	8,8	20	68	24	29	10	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.1200.70
NPT 1/2"	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	20	73	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.1200.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 26	20	16,4	20,5	81,3	36	42	25	0 - 0,7	0,9 - 1,6	1.606.3400.70
NPT 1"	32	22 - 32,5	26	21,4	25	85,5	46	52	45	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.1000.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 41	33,2	27,6	26	94,4	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.5400.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	33,2	27,6	26,5	94,4	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.6400.70
NPT 2"	50	36 - 52,6	44,2	37,5	27	116,3	65	73	85	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.2000.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 65,3	56,2	47,3	40	127,6	80	90	120	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.5200.70
NPT 3"	75	57 - 78	68,2	58,0	41,5	136,5	95	107	150	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.3000.70

Cable glands for hazardous areas

EXIOS⁺ BARRIER

Metr., NPT



Ex I M2 Ex de I Mb IIC Gb
I M2 Ex ta I IIIC Da

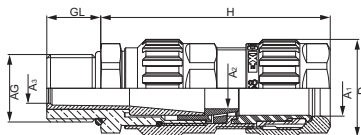
ATEX Ex Sira 11 ATEX 1110 X

IECEx Sir 11.0044X



Material	Nickel plated brass
Seal	Silicone, VMQ
Clamping insert	PA 6
Armouring	Metallic Armour or Screen
Compound	Two-component epoxy compound
Protection	IP 66, 67 and 68 (5 bar)
Operating Temperature	-60° C – 85 C (-76° F – 185° F)

Advice:
- INOX on request



AG	Size	Ø A1 mm	Ø A2 mm	Ø A3 mm	GL mm	H max. mm	Ø mm	D mm	Armouring Ø mm			Number
									Max. No. cores	Clamping ring 1	Clamping ring 2	
M 16 x1,5	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.1603.50
M 20 x1,5	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.2003.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 16	12	8,8	16	74,3	24	29	10	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.2003.51
M 20 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	16	80,5	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.2003.52
M 25 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	16	80,5	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.2503.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 26	20	16,4	16	91	36	42	25	0 - 0,7	0,9 - 1,6	1.606.2503.50
M 32 x1,5	32	22 - 32,5	26	21,4	16	96	46	52	45	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.3203.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	33,2	27,6	16	107	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.4003.50
M 50 x1,5	50	36 - 52,6	44,2	37,5	16	131,5	65	73	85	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.5003.50
M 63 x1,5	63	46 - 65,3	56,2	47,3	16	144,5	80	90	120	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.6303.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	68,2	58,0	16	154	95	107	150	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.7503.50
NPT 3/8"	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	64	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.3803.70
NPT 1/2"	20-2	9 - 12	12	8,8	20	68	24	29	10	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.1203.70
NPT 1/2"	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	20	73	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.1203.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 26	20	16,4	20,5	81,3	36	42	25	0 - 0,7	0,9 - 1,6	1.606.3403.70
NPT 1"	32	22 - 32,5	26	21,4	25	85,5	46	52	45	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.1003.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 41	33,2	27,6	26	94,4	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.5403.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	33,2	27,6	26,5	94,4	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.6403.70
NPT 2"	50	36 - 52,6	44,2	37,5	27	116,3	65	73	85	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.2003.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 65,3	56,2	47,3	40	127,6	80	90	120	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.5203.70
NPT 3"	75	57 - 78	68,2	58,0	41,5	136,5	95	107	150	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.3003.70

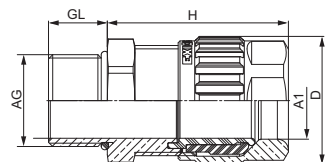
Cable glands for hazardous areas

EXIOS⁺ A2F
Metr.


Material	Brass
Seal	Silicone, VMQ
Clamping insert	PA 6
Protection	IP 66, 67 and 68 (5 bar)
Operating Temperature	-60° C – 105° C (-76° F – 221° F)



Advice:
- Stainless Steel on request



AG	Size	∅k A1 mm	GL mm	H max. mm	∅ mm	D mm	Number	Number Nickel plated brass
M 16 x 1,5	20 - 1	6 - 12	16	36,5	22	27	1.608.1600.50	1.608.1603.50
M 20 x 1,5	20 - 1	6 - 12	16	36,5	22	27	1.608.2000.50	1.608.2003.50
M 20 x 1,5	20 - 2	9 - 16	16	41	24	29	1.608.2000.51	1.608.2003.51
M 25 x 1,5	20 - 3	12,5 - 20,5	16	48	30	35	1.608.2500.50	1.608.2503.50
M 32 x 1,5	25	16,9 - 26	16	48,5	36	42	1.608.3200.50	1.608.3203.50
M 40 x 1,5	32	22 - 33	16	54	46	52	1.608.4000.50	1.608.4003.50
M 50 x 1,5	40	28 - 41	16	60	55	64	1.608.5000.50	1.608.5003.50
M 63 x 1,5	50	40 - 52,6	16	67	65	73	1.608.6300.50	1.608.6303.50
M 75 x 1,5	63	51 - 65,3	16	72	80	90	1.608.7500.50	1.608.7503.50
NPT 3/8"	20 - 1	6 - 12	16	35,6	22	27	1.608.3800.70	1.608.3803.70
NPT 1/2"	20 - 1	6 - 12	20	35,6	22/24	27	1.608.1200.70	1.608.1203.70
NPT 1/2"	20 - 2	9 - 16	20	39,7	24	29	1.608.1200.71	1.608.1203.71
NPT 3/4"	20 - 3	12,5 - 20,5	20,5	47,5	30	35	1.608.3400.70	1.608.3403.70
NPT 1"	25	16,9 - 26	25	47,8	36	42	1.608.1000.70	1.608.1003.70
NPT 1 1/4"	32	22 - 33	26	51,1	46	52	1.608.5400.70	1.608.5403.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	26,5	56,8	55	64	1.608.6400.70	1.608.6403.70
NPT 2"	50	40 - 52,6	27	65,4	65	73	1.608.2000.70	1.608.2003.70
NPT 2 1/2"	63	51 - 61	40	70,3	80	90	1.608.5200.70	1.608.5203.70
NPT 3"	75	62 - 78	41,5	76,2	95	107	1.608.3000.70	1.608.3003.70

Cable glands for hazardous areas

Red Fibre Washer

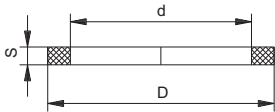
Metr., NPT



GFK thread seal

Material Fiber reinforced Nylon

Operating Temperature -60 °C – 105 °C

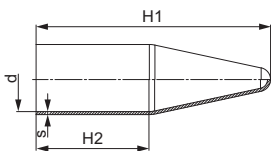


Fits the following sizes	D	d	S	Number	Fits the following sizes	D	d	S	Number
M 16	24	16,1	1,5	1.326.1600.50	3/8"	25,5	17,5	1,5	1.326.3800.70
M 20	28,5	20,5	1,5	1.326.2000.50	1/2"	30	22	1,5	1.326.1200.70
M 25	36,5	25,5	1,6	1.326.2500.50	3/4"	33,5	26,5	1,5	1.326.3400.70
M 32	42,5	32,5	1,6	1.326.3200.50	1"	42,5	34	1,6	1.326.1000.70
M 40	51,5	40	1,5	1.326.4000.50	1 1/4"	52	42,5	1,6	1.326.5400.70
M 50	61,5	51	1,6	1.326.5000.50	1 1/2"	58,7	50	1,5	1.326.6400.70
M 63	76	63,5	1,6	1.326.6300.50	2"	69,5	60,8	1,6	1.326.2000.70
M 75	87,5	75,5	1,8	1.326.7500.50	2 1/2"	83	73,8	1,5	1.326.5200.70
					3"	114,5	91,5	1,8	1.326.3000.70

PVC Shroud



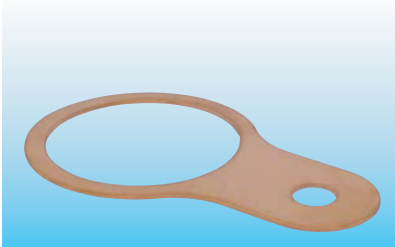
Material PVC





Fits the following sizes	H1 mm	H2 mm	D mm	Number
20-1	115	60	26	1.802.2000.50
20-2	125	70	28	1.802.2000.51
20-3	130	65	34	1.802.2000.52
25	160	90	42	1.802.2500.50
32	165	95	51	1.802.3200.50
40	200	110	63	1.802.4000.50
50	210	115	72	1.802.5000.50
63	245	140	88	1.802.6300.50
75	245	140	108	1.802.7500.50


Cable glands for hazardous areas

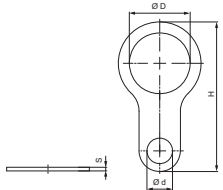
Earthtag Metr., NPT



Material Brass






Advice
 - INOX on request
 - 3" on request



Size	D	d	s	H	Number
M 16	16	6,5	1,5	50,5	1.022.1600.50
M 20	21	7	1,5	54	1.022.2000.50
M 25	25,5	10,5	1,5	61,5	1.022.2500.50
M 32	33,5	12,5	1,5	77	1.022.3200.50
M 40	40,5	13,5	1,5	86,5	1.022.4000.50
M 50	51	13,5	1,5	111	1.022.5000.50
M 63	64	1,5	1,5	128,5	1.022.6300.50
M 75	75,5	13	1,5	138	1.022.7500.50


Size	D	d	s	H	Number
1/2"	21,5	7	1,6	53,5	1.022.1200.70
3/4"	27	10,5	1,6	61,5	1.022.3400.70
1"	35	12,5	1,6	73	1.022.1000.70
1 1/4"	43,5	13,5	1,6	87	1.022.5400.70
1 1/2"	51	12,5	1,6	112	1.022.6400.70
2"	61	13,5	1,6	125,5	1.022.2000.70
2 1/2"	76	13,5	1,6	138	1.022.5200.70

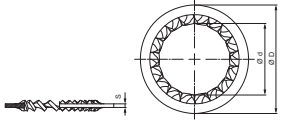
Serrated Washer Metr., NPT



Material INOX





Advice
 - 3" on request

Size	D	d	s	Number
M 16	26,5	17	1,5	1.329.1600.50
M 20	33,5	21,5	1,5	1.329.2000.50
M 25	39	26	1,5	1.329.2500.50
M 32	48	30,5	1,5	1.329.3200.50
M 40	59,5	40,5	1,5	1.329.4000.50
M 50	71	51,5	1,5	1.329.5000.50
M 63	87	64	1,5	1.329.6300.50
M 75	102,5	76,5	1,5	1.329.7500.50

Size	D	d	s	Number
3/8"	30	19,5	1,5	1.329.3800.70
1/2"	39	23,5	1,5	1.329.1200.70
3/4"	42	29,5	1,5	1.329.3400.70
1"	49,5	35	1,5	1.329.1000.70
1 1/4"	59,5	44	1,5	1.329.5400.70
1 1/2"	71	51,5	1,5	1.329.6400.70
2"	86,6	61,5	1,5	1.329.2000.70
2 1/2"	102,5	76,5	1,5	1.329.5200.70