

HELAVIA membrane grommets DG

in polychloroprene rubber (Neoprene) - black
(for technical properties see page D100)



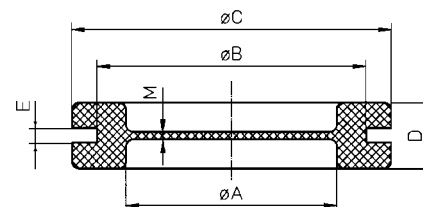
HELAVIA

- 30 to + 90°C

Designed to close off unused entries in panels, enclosures and housings of all types. Wires and conduits can pass through the membrane if required.

standard membrane (1 and 1,5 mm)

type	article number	pack	ØA	ØB	C	D	E	M
PG membrane grommets								
DG 9/E1	0258 0361 010	100	9	15,5	20	7	1	1
DG 9	0258 0351 010	100	9	15,5	20	7	2	1
DG 11	0258 0352 010	100	11	18,5	23	7	2	1
DG 13,5	0258 0353 010	100	13,5	20,5	25	7	2	1
DG 16	0258 0354 010	100	16	22,5	28	7	2	1
DG 21	0258 0355 010	100	21	28	35	8	2	1
DG 29	0258 0356 010	50	29	37	44	9	2	1
DG 36	0258 0357 010	50	36	47	54	10	2,5	1
DG 48	0258 0358 010	50	48	60	68	10	2,5	1
DG 53	0258 0359 010	50	53	64	75	10	2,5	1,5
DG 69	0258 0360 010	50	69	79	90	10	2,5	1,5



Metric membrane grommets

DG M16	0258 0011 010	100	9	16	20	7	2	1
DG M20	0258 0012 010	100	13,5	20	25	7	2	1
DG M25	0258 0013 010	100	18,5	25	30,5	7	2	1
DG M32	0258 0014 010	100	25	32	39	8	2	1
DG M40	0258 0015 010	50	31	40	47	10	2,5	1
DG M50	0258 0016 010	50	39	50	57	10	2,5	1
DG M63	0258 0017 010	50	53	63	75	10	2,5	1
DG M75	0258 0018 010	50	65	75	87	10	2,5	1



thick membrane

type	article number	pack	ØA	ØB	C	D	E	M
DG 16/E3	0258 0449 010	100	16	22,5	27,5	9	3	2
DG 16/E4	0258 0440 010	100	16	22,5	27,5	9	4	3
DG 21/E4	0258 0441 010	100	21	28	35	10	4	3
DG 29/E6	0258 0445 010	50	29	37	44	13	6	5



cross-cut membrane (semi-standard)

type	article number	pack	ØA	ØB	ØC	D	E	M	cut
DGC 13,5	0258 0402 010	100	13,5	20,5	25	7	2	1	10
DGC 16	0258 0403 010	100	16	22,5	28	7	2	1	14
DGC 21	0258 0404 010	100	21	28	35	8	2	1	17
DGC 29	0258 0405 010	50	29	37	44	9	2	1	25
DGC 36	0258 0406 010	50	36	47	54	10	2,5	1	32
DGC 48	0258 0407 010	50	48	60	68	10	2,5	1	42
DGC 53	0258 0408 010	50	53	64	75	10	2,5	1,5	25



HELAVIA membrane grommets DG

in polychloroprene rubber (Neoprene) - black
(for technical properties see page D100)

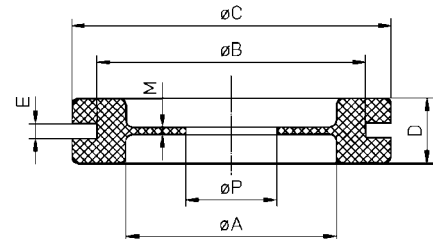


HELAVIA

- 30 to + 90°C
continued...

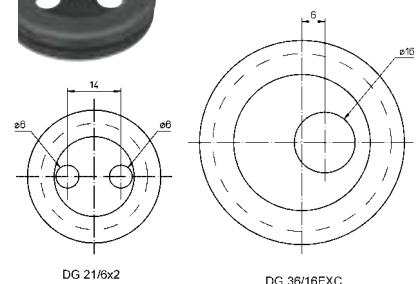
perforated membrane (semi-standard)

type	article number	pack	ØA	measurements in mm					Ø P perf.
				ØB	ØC	D	E	M	
DG 9/4,5	0258 0415 010	100	9	15,5	20	7	2	1	4,5
DG 11/3,5	0258 0419 010	100	11	18,5	23	7	2	1	3,5
DG 11/4,5	0258 0416 010	100	11	18,5	23	7	2	1	4,5
DG 13,5/4,5	0258 0417 010	100	13,5	20,5	25	7	2	1	4,5
DG 13,5/8	0258 0418 010	100	13,5	20,5	25	7	2	1	8
DG 16/5	0258 0431 010	100	16	22,5	28	7	2	1	5
DG 16/10	0258 0420 010	100	16	22,5	28	7	2	1	10
DG 16/15	0258 0427 010	100	16	22,5	28	7	2	1	15
DG 16/15E3	0258 0423 010	100	16	22,5	28	8	3	2	15
DG 21/3	0258 0438 010	100	21	28	35	8	2	1	3
DG 21/5	0258 0439 010	100	21	28	35	8	2	1	5
DG 21/6	0258 0436 010	100	21	28	35	8	2	1	6
DG 21/10	0258 0432 010	100	21	28	35	8	2	1	10
DG 21/18	0258 0421 010	100	21	28	35	8	2	1	18
DG 21/20	0258 0422 010	100	21	28	35	8	2	1	20
DG 29/10	0258 0433 010	50	29	37	44	9	2	1	10
DG 29/14	0258 0434 010	50	29	37	44	9	2	1	14
DG 29/18	0258 0429 010	50	29	37	44	9	2	1	18
DG 36/10	0258 0447 010	50	36	47	54	10	2,5	1	10
DG 36/14	0258 0430 010	50	36	47	54	10	2,5	1	14
DG 36/32	0258 0435 010	50	36	47	54	10	2,5	1	32
DG 48/14	0258 0446 010	50	48	60	68	10	2,5	1	14
DG 48/16	0258 0443 010	50	48	60	68	10	2,5	1	16
DG 48/22	0258 0444 010	50	48	60	68	10	2,5	1	22
DG 53/52	0258 0448 010	50	53	64	75	10	2,5	1,5	52
DG 69/16	0258 0426 010	50	69	79	90	10	2,5	1,5	16
DG 69/36	0258 0437 010	50	69	79	90	10	2,5	1,5	36
DG 69/55	0258 0442 010	50	69	79	90	10	2,5	1,5	55



special perforated membrane (semi-standard)

type	article number	pack	ØA	measurements in mm					Ø P perf.
				ØB	ØC	D	E	M	
DG 21/6x2	0258 9436 010	100	21	28	35	8	2	1	6(x2)
DG 36/16EXC	0258 0425 010	50	36	47	54	10	2,5	1	16(eccentric)



cut serie with perforated membrane (semi-standard)

type	article number	pack	ØA	measurements in mm					Ø P perf.
				ØB	ØC	D	E	M	
DG 21/3F	0258 0424 010	100	21	28	35	8	2	1	3F
DG 48/30F	0258 0428 010	50	48	60	68	10	2,5	1	30F



On request other cut-outs are possible



		Pages du catalogue Catalogseite Catalogue pages Página's in de catalogus Páginas del catalogo	Densité / Dichte Density / Dichtheid Densidad	Dureté / Härte / Hardness Hardheid / Dureza	Retrait longitudinal / Längsschrumpfung Longitudinal shrink / Krimp in de lengte richting Contracción longitud.	Point de fusion / Schmelzpunkt Melting point / Smettpoint Punto de fusión	Température d'utilisation Einsatztemperatur Operating temp. range Gebruikstemperatuur Temp. de utilización	Temp. de rétrécit / Schrumpftemperatur / Shrink temp. Krimptemperatuur / Temp. contracción	Résistance à la rupture / Zugfestigkeit Eerste strenght at break / Scheurvastheid Resist. a la rotura	Allongement à la rupture Reissdehnung / Ultimate elongation Max. rek voor breuk Estramiento rotura	Résist. à base temp. Kalebasdragheid Low temper. resistance Lage temp.-bestendigheid Res. a bajas temp.
			g/cm³	Sh A	%	°C	°C	°C	MPa	%	°C
HELAVIA	Qual. 3490	A1/1 A2/1		40 ±5			≤ +90		> 8	> 600	-30
SILAVIA	Qual. 2412	A1/3 A2/2		40 ±5			≤ +200		> 7	> 600	-80
PLIO-SUPER	Qual. 9923	A3/1 A3/2	1,30	90 ±5			≤ +90		24	300	≥ -20
PLIO-HT	Qual. 9861	A3/5-6	1,30	80 ±5			+105 continuous		20	300	-40 (norm ASTM)
PLIO-BT	Qual. 9863	A3/5-6	1,22	75 ±5			≤ +70		> 15	400	-50 chocs
PLIO tube	Qual. 9832	A3/7	1,23	85 ±5			≤ +60		> 22,5	350	-20
PLIO INDUS	Qual. 9836-10	A3/8	1,43	85 ±5			-30 to +85		15	250	
PLIO-R & R-VJ	Qual. 9901	A4/1	1,3	97 ±5	20 to 30		-20 to +90	+120	20	250	
PLIOFINE	SAM	A4/4			≤ 15			+90/100	> 12	> 200	
	B	A4/7	≤ 1,0		≤ -10			115	20	≥ 200	
	B-EX	A4/9	≤ 1,35		≤ -5			+90	15	≥ 300	
	BX-VJ	A4/11	≤ 1,35					≤ -10%	12,7		
	AD-UL3	A4/12	≤ 1,35		≤ +5-10				12	≥ 300	
PLIOSPIRE	Qual. PVC 9921	A5	1,30			+100	-15 to +80		25	300	
	Qual. PTFE		2,20			+325	-200 to +260		20	300	
	Qual. PA 6 BK (010)		1,08			+215	-40 to +120		35	240	
	Qual. PP BK (010)		0,92			+160	-40 to +90		30	500	
	Qual. PE NL (018)		0,90			+112	-50 to +85		12	550	
	Qual. PE BK (010)		0,95			+112	-50 to +85		12	550	
	Qual. PE WH (001)		0,97			+112	-50 to +75		12	400	
PLIOSIL	PET	A6/1	1,38			260	-50 to +130			28	
	PA 6.6	A6/2	1,14			258	-55 to +135			25	
ELECTROFLEX	normal BK (010)	A7/1					-20 to +60		2 to 7,5	85 to 100	
	calor BU (002)						-10 to +90		2 to 7,5	85 to 100	
	oil GH (003)						-20 to +60		11,8	285	
POLYFLEX	PA 6	A7/3					-40 to +120		40-70		
HELAVIA	Polychloropren	A20		40 to 60			-30 to +90		> 6	> 500	- 30
	Nitrile			60 ±5			-25 to -100		> 12	> 500	- 25
	EPDM			50 to 80			-25 to +100		> 8	>200	- 25
PLIOPRENE	TPE	A21	1,0	60 ±5			-50 to +125		> 4,5	> 300	
	TPE extra flexible		0,9	40-45			-40 to +70		8	600	
PLIO	PVC 9542	A22/1.5	1,2	60 ±5			≤ +70		10	> 350	-30
	PVC 9641	A22/10&11		70 ±5			≤ +75		13	350	-25
DM	PA 6	A22/20	1,13				+70 continuous +120 peak		50	45	-20
PLIO Pliocap	PE	A22/6	0,92				-50 to +85		11	> 200	
PLIO Caps	PP	A22/6	0,90				-40 to +85		28	12	
	PVC	A22/30	1,20				-25 to +75		13	350	
	PE	A22/30	0,92				-50 to +85		11	> 200	
	PA6/6	A22/30	1,14				-40 to +110		65	300	
	PA6	A22/30	1,13				-20 to +70		50	> 50	
	PP	A22/30	0,90				-25 to +90		26	8	
PLIOBORD	PE standard	A23/1	0,92				-50 to +85		> 12	> 550	-50
	PE non flammable	A23/1	0,97				-50 to +75		> 10	> 600	
A 720	A 720	A23/2-3					+105 continuous	+130			-55
SI-303	Silicone	A23/2-3	1,17				-70 to +250			> 400	
PLIOPLAST	PLIOPLAST 15	A23/4							> 2,8	> 150	
	PLIOPLAST 18								> 3,5	> 250	
	PLIOPLAST 25						-18 to +80		> 5,4	> 175	





		Pages du catalogue Katalogseite Catalogue pages Páginas in de catalogus Páginas del catálogo	Résistivité transversale Durchgangswiderstand Volume resistivity Dwarsweerstand Resistividad transversal	Constante diélectrique Dielektrischer Faktor Dielectric constant Dielectrische constante Constante dieléctrica	Rigidité diélectrique Durchschlagfestigkeit Dielectric strenght Dielectrische constante Rigidez dieléctrica	Tenue à la flamme Brandverhalten Flame resistance Brandbestendigheid Comport. ante llama	Corrosivité / Korrosion Corrosion / Corrosiegedrag Corrosividad	Absorption d'eau / Wasseraufnahme Water Absorption / Vochtabsorptie Absorción de agua	Indice d'oxygène / Sauerstoffindex Limiting oxygen index (LOI) Zuurstofindex / Índice de oxígeno
			Ohm x cm		kV/mm			%	%
HELAVIA	Qual. 3490	A1/1 A2/1	4 x 10 ⁹		> 13	UL 94-V0/M3			28
SILAVIA	Qual. 2412	A1/3 A2/2	10 ¹⁵		18				
PLIO-SUPER	Qual. 9923	A3/1 A3/2	to 20°C : 3x10 ¹²		20	UL94-V2			
PLIO-HT	Qual. 9861	A3/5-6			> 20	UL94-V0			
PLIO-BT	Qual. 9863	A3/5-6							
PLIO Tube	Qual. 9832	A3/7	to 20°C : 1x10 ¹³		> 20				
PLIO INDUS.	Qual. 9836-10	A3/8							
PLIO-R & R-VJ	Qual. 9901	A4/1	10 ¹²		20	UL94-V0		0,2	
PLIOFINE	SAM	A4/4	> 10 ¹⁴		> 20	VW-UL 224 self-extinguishing except transparent		≤ 0,2	
	B	A4/7	10 ¹⁵		25			≤ 0,5	
	B-EX	A4/9	10 ¹⁴		20			≤ 0,5	
	BX-VJ	A4/11	10 ¹⁴		20			≤ 0,5	
	AD-UL3	A4/12	10 ¹⁰		16			≤ 1,0	
PLIOSPIRE	Qual. PVC 9921	A5		4	20	UL94-V0 HB		0	0,1
	Qual. PTFE			2,0	50			2	
	Qual. PA 6 BK (010)			3,7	16			< 0,1	
	Qual. PP BK (010)			2,5	> 25	UL94-V2		< 0,1	
	Qual. PE NL (018)			2,2	> 25			< 0,1	
	Qual. PE BK (010)			2,2	> 25			< 0,1	
PLIOSIL	PET	A6/1				UL94-V2			27,5
	PA 6.6	A6/2							26,5
ELECTROFLEX	normal BK (010)	A7/1			4	UL94-V0			
	calor BU (002)				4	UL94-V0			
	oil GH (003)				4				
POLYFLEX	PA 6	A7/3	10 ¹²						
HELAVIA	Polychloropren Nitrile EPDM	A20	> 4x10 ⁸ 10 ¹⁰		> 13 12 max.				
PLIOPRENE	PLIOPRENE TPE	A21	9 x 10 ¹⁴		35				
	PLIOPRENE TPE extra souple		10 ¹⁴		30				
PLIO	PVC 9542	A22/1.5	10 ¹³		> 20	UL94-HB			
	PVC 9641	A22/10 & 11							
DM	PA 6	A22/20	10 ¹³	3,2	50	UL94-V2		2,5	
PLIO Passe-fils Pliocap	PE	A22/6	10 ¹⁶		> 16	-		< 0,1	
PLIO Capuchons	PP	A22/6	10 ¹⁶		> 20	-		< 0,1	
	PVC	A22/30	10 ¹³		> 20	-		< 0,1	
	PE	A22/30	10 ¹⁶		> 16	-		< 0,1	
	PA6/6	A22/30	10 ¹⁴		26	UL94-V2		2,5	
	PA6	A22/30	10 ¹²		60	UL94-V2		-	
	PP	A22/30	> 10 ¹⁷		50	-		< 0,1	
PLIOBORD	PE standard	A23/1	10 ¹⁷	2,2	60	-		< 0,1	
	PE non inflammable		10 ¹⁷	2,2	60	UL94-V2		< 0,1	
A 720	A 720	A23/2-3			30		Nulle T° lim. util.		
SI-303	Silicone	A23/2-3	10 ¹⁵	2,9	16				
PLIOPLAST	PLIOPLAST 15	A23/4				self-extinguishing	1		
	PLIOPLAST 18						1		
	PLIOPLAST 25						1		

