TIEDRA

Alexa® AR H

TIEDRA

Alexa® AR H

GUÍA DE ADAPTACIÓN

• INDICACIONES

ALEXA AR H es una lente de contacto rígida permeable a los gases de reemplazo anual, empleada para el tratamiento de ortoqueratología. Su geometría inversa avanzada permite compensar hipermetropías de hasta +6.00 D. La clave de ALEXA AR H reside en su zona de alineamiento periférico, que maximiza la estabilidad de la lente sobre la córnea.

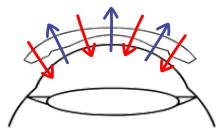
• CARACTERÍSTICAS

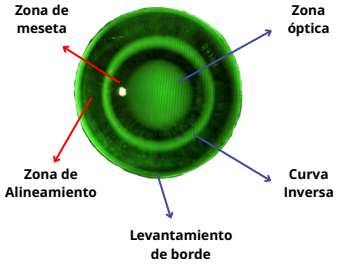
Diseño	Geometria inversa
Diámetro	9.80 - 12.60 mm (pasos de 0.20 mm)
Radio	5.86 - 8.60 mm (pasos de 0.01 mm)
Potencia	-0.75 D

• MATERIALES

Alexa® AR H

OPTIMUM EXTRA





• SELECCIÓN DE LA LENTE INICIAL - ADAPTACIÓN

La selección de la lente inicial se realiza mediante: Queratometría / Topografía, Refracción y Diámetro corneal.

- **Sagita (LETRA)**: Identificaremos en la Tabla de parámetros la sagita que corresponda a la queratometría media (Km) y realizaremos el siguiente ajuste en función de la excentricidad corneal media:

e	< 0.40	Cerrar 2 pasos sobre la sagita teórica
e	0.40 - 0.45	Cerrar 1 paso sobre la sagita teórica
e	0.45 - 0.55	Sagita teórica
e	0.55 - 0.60	Aplanar 1 paso sobre la sagita teórica
e	> 0.60	Aplanar 2 pasos sobre la sagita teórica

- **Código de potencia (NÚMERO)**: Identificaremos en la Tabla de parámetros el código de potencia que corresponda a la esfera de la refracción + la mitad del astigmatismo corneal.

- **Diámetro**: El diámetro de la lente debe cubrir el 95% del diámetro corneal.

Insertar la lente con lágrima artificial sin conservantes. Esperar alrededor de 10-15 minutos para la estabilización lagrimal. Instilar fluoresceína y evaluar con filtro azul cobalto + filtro amarillo el centrado, diámetro, movimiento, AV (AV esperada: AV máxima) y Sobre-refracción (Sbrx esperada: +0.50 / +0.75). Finalmente, retirar la lente y evaluar la integridad corneal instilando fluoresceína manteniendo el filtro azul cobalto + filtro amarillo.

TIEDRA

Alexa® AR H

POTENCIA / CURVATURA	+0,50	+1,00	+1,50	+2,00	+2,50	+3,00	+3,50	+4,00	+4,50	+5,00	+5,50	+6,00	+6,50	+7,00	+7,50	+8,00
	ø 11,20 mm para diámetros de iris visible 11,30~11,90															
38,00	8,60	8,49	8,38	8,27	8,17	8,06	7,96	7,86	7,76	7,66	7,56	7,46	7,37	7,27	7,18	7,09
38,25	8,54	8,43	8,33	8,22	8,12	8,01	7,91	7,81	7,71	7,62	7,52	7,42	7,33	7,24	7,14	7,05
38,50	8,49	8,38	8,28	8,17	8,07	7,97	7,87	7,77	7,67	7,57	7,48	7,38	7,29	7,20	7,11	7,02
38,75	8,44	8,33	8,23	8,12	8,02	7,92	7,82	7,72	7,63	7,53	7,44	7,34	7,25	7,16	7,07	6,98
39,00	8,38	8,28	8,18	8,07	7,97	7,87	7,78	7,68	7,58	7,49	7,40	7,30	7,21	7,12	7,03	6,94
39,25	8,33	8,23	8,13	8,03	7,93	7,83	7,73	7,64	7,54	7,45	7,35	7,26	7,17	7,08	7,00	6,91
39,50	8,28	8,18	8,08	7,98	7,88	7,78	7,69	7,59	7,50	7,41	7,31	7,22	7,14	7,05	6,96	6,87
39,75	8,23	8,13	8,03	7,93	7,83	7,74	7,64	7,55	7,46	7,37	7,28	7,19	7,10	7,01	6,92	6,84
A (8,44) 40,00	8,18	8,08	7,98	7,89	7,79	7,69	7,60	7,51	7,42	7,33	7,24	7,15	7,06	6,97	6,89	6,80
B (8,39) 40,25	8,13	8,03	7,94	7,84	7,74	7,65	7,56	7,47	7,38	7,29	7,20	7,11	7,02	6,94	6,85	6,77
C (8,33) 40,50	8,08	7,99	7,89	7,79	7,70	7,61	7,52	7,43	7,34	7,25	7,16	7,07	6,99	6,90	6,82	6,74
D (8,28) 40,75	8,04	7,94	7,84	7,75	7,66	7,57	7,47	7,38	7,30	7,21	7,12	7,04	6,95	6,87	6,79	6,70
E (8,23) 41,00	7,99	7,89	7,80	7,71	7,61	7,52	7,43	7,34	7,26	7,17	7,08	7,00	6,92	6,83	6,75	6,67
F (8,18) 41,25	7,94	7,85	7,75	7,66	7,57	7,48	7,39	7,30	7,22	7,13	7,05	6,96	6,88	6,80	6,72	6,64
G (8,13) 41,50	7,89	7,80	7,71	7,62	7,53	7,44	7,35	7,27	7,18	7,09	7,01	6,93	6,85	6,76	6,68	6,60
H (8,08) 41,75	7,85	7,76	7,67	7,58	7,49	7,40	7,31	7,23	7,14	7,06	6,97	6,89	6,81	6,73	6,65	6,57
I (8,04) 42,00	7,80	7,71	7,62	7,53	7,45	7,36	7,27	7,19	7,10	7,02	6,94	6,86	6,78	6,70	6,62	6,54
J (7,99) 42,25	7,76	7,67	7,58	7,49	7,40	7,32	7,23	7,15	7,07	6,98	6,90	6,82	6,74	6,66	6,59	6,51
	ø 11,00 mm para diámetros de iris visible 11,20~11,60															
K (7,94) 42,50	7,71	7,63	7,54	7,45	7,36	7,28	7,20	7,11	7,03	6,95	6,87	6,79	6,71	6,63	6,55	6,48
L (7,89) 42,75	7,67	7,58	7,50	7,41	7,32	7,24	7,16	7,08	6,99	6,91	6,83	6,75	6,68	6,60	6,52	6,45
M (7,85) 43,00	7,63	7,54	7,45	7,37	7,29	7,20	7,12	7,04	6,96	6,88	6,80	6,72	6,64	6,57	6,49	6,42
N (7,80) 43,25	7,58	7,50	7,41	7,33	7,25	7,16	7,08	7,00	6,92	6,84	6,77	6,69	6,61	6,54	6,46	6,39
O (7,76) 43,50	7,54	7,46	7,37	7,29	7,21	7,13	7,05	6,97	6,89	6,81	6,73	6,65	6,58	6,50	6,43	6,36
P (7,71) 43,75	7,50	7,42	7,33	7,25	7,17	7,09	7,01	6,93	6,85	6,77	6,70	6,62	6,55	6,47	6,40	6,33
	ø 10,80 mm para diámetros de iris visible 10,80~11,40															
Q (7,67) 44,00	7,46	7,38	7,29	7,21	7,13	7,05	6,97	6,89	6,82	6,74	6,66	6,59	6,52	6,44	6,37	6,30
R (7,63) 44,25	7,42	7,34	7,25	7,17	7,09	7,01	6,94	6,86	6,78	6,71	6,63	6,56	6,48	6,41	6,34	6,27
S (7,58) 44,50	7,38	7,30	7,22	7,14	7,06	6,98	6,90	6,82	6,75	6,67	6,60	6,53	6,45	6,38	6,31	6,24
T (7,54) 44,75	7,34	7,26	7,18	7,10	7,02	6,94	6,87	6,79	6,72	6,64	6,57	6,49	6,42	6,35	6,28	6,21
U (7,50) 45,00	7,30	7,22	7,14	7,06	6,98	6,91	6,83	6,76	6,68	6,61	6,54	6,46	6,39	6,32	6,25	6,18
V (7,46) 45,25	7,26	7,18	7,10	7,02	6,95	6,87	6,80	6,72	6,65	6,58	6,50	6,43	6,36	6,29	6,22	6,15
W (7,42) 45,50	7,22	7,14	7,06	6,99	6,91	6,84	6,76	6,69	6,62	6,54	6,47	6,40	6,33	6,26	6,19	6,13
X (7,38) 45,75	7,18	7,10	7,03	6,95	6,88	6,80	6,73	6,66	6,58	6,51	6,44	6,37	6,30	6,23	6,17	6,10
Y (7,34) 46,00	7,14	7,07	6,99	6,92	6,84	6,77	6,70	6,62	6,55	6,48	6,41	6,34	6,27	6,20	6,14	6,07
Z (7,30) 46,25	7,10	7,03	6,95	6,88	6,81	6,73	6,66	6,59	6,52	6,45	6,38	6,31	6,24	6,18	6,11	6,04
ZA (7,26) 46,50	7,07	6,99	6,92	6,85	6,77	6,70	6,63	6,56	6,49	6,42	6,35	6,28	6,22	6,15	6,08	6,02
ZB (7,22) 46,75	7,03	6,96	6,88	6,81	6,74	6,67	6,60	6,53	6,46	6,39	6,32	6,25	6,19	6,12	6,05	5,99
ZC (7,18) 47,00	6,99	6,92	6,85	6,78	6,71	6,64	6,57	6,50	6,43	6,36	6,29	6,23	6,16	6,09	6,03	5,96
ZD (7,14) 47,25	6,96	6,89	6,81	6,74	6,67	6,60	6,53	6,47	6,40	6,33	6,26	6,20	6,13	6,07	6,00	5,94
ZE (7,11) 47,50	6,92	6,85	6,78	6,71	6,64	6,57	6,50	6,43	6,37	6,30	6,23	6,17	6,10	6,04	5,97	5,91
47,75	6,89	6,82	6,75	6,68	6,61	6,54	6,47	6,40	6,34	6,27	6,21	6,14	6,08	6,01	5,95	5,88
48,00	6,85	6,78	6,71	6,64	6,58	6,51	6,44	6,37	6,31	6,24	6,18	6,11	6,05	5,98	5,92	5,86

Tabla de parámetros ALEXA AR H

EJEMPLO DE ADAPTACIÓN

Queratometría media	Astigmatismo corneal	Excentricidad media	Refracción	Diámetro corneal
7.85	-0.25	0.50	+4.00 -0.25 170º	11.60

Sagita	Código de Potencia	Radio	Potencia	Diámetro
M	+4.00	7.04	-0.75	11.00

ALEXA AR HK +4.00 7.11 -0.75 11.00

PLANA

ALEXA AR HM +4.00 7.04 -0.75 11.00

ÓPTIMA

ALEXA AR HO +4.00 6.97 -0.75 11.00

CERRADA

La adaptación puede resolverse de forma óptima, aunque presente un fluorograma con tendencia a plana o cerrada, siempre y cuando la lente ofrezca confort, calidad visual y respete la integridad corneal con el máximo número de horas de porte posibles.

www.tiedra.net tecnico@tiedra.net 916 433 978