

# KDA



La tenuta pistone tipo KDA di Aston Seals è usata soprattutto in presenza di elevate pressioni e l'anello antiestrusione consente elevati giochi d'accoppiamento ed elevate deformazioni strutturali senza il pericolo di estrusione.

I labbri asimmetrici sono progettati per differenziare i comportamenti sulle superficie statica e dinamica: quello statico garantisce un'ampia superficie di contatto; quello dinamico è più corto e rigido per concentrare il carico contro la superficie dinamica.

Possono anche essere montati contrapposti come sistema di tenuta a doppio effetto.

- Eccezionale resistenza all'estrusione (backup

ring)

- Non risente delle deformazioni strutturali
- Elevata durata in esercizio
- Semplice esecuzione della sede
- Eccellente resistenza all'usura
- Buona resistenza alla temperatura
- Di facile installazione

## MATERIALE



① **Tipologia** Poliuretano  
**Designazione** SEALPUR 94  
**Durezza** 94 °ShA

② **Tipologia** Resina acetalica  
**Designazione** BEARITE

## CONDIZIONI D'ESERCIZIO

**Pressione** ≤ 500 bar

**Velocità** ≤ 0.5 m/s

**Temperatura** -40°C ÷ +110°C

**Fluidi** Oli idraulici (a base minerale)  
 Per altri fluidi contattare il nostro ufficio tecnico

## RUGOSITÀ SUPERFICIALE

<b>Superf. dinamica</b>	Ra ≤ 0.3 μm	Rt ≤ 2.5 μm
<b>Superf. statica</b>	Ra ≤ 1.6 μm	Rt ≤ 6.3 μm

## GIOCO D'ACCOPIAMENTO "g"

Il massimo gioco d'accoppiamento sul lato opposto alla direzione della pressione

200 bar	0.80 mm	400 bar	0.50 mm
300 bar	0.65 mm	500 bar	0.40 mm

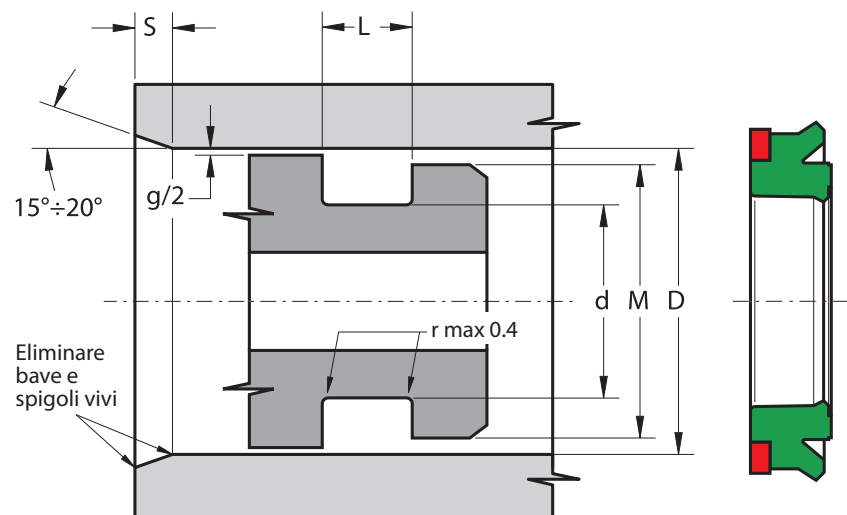
NB: per il calcolo del gioco d'accoppiamento è necessario tenere in considerazione la deformazione elastica delle parti metalliche sottoposte a pressione.

## SMUSSI D'INVITO

d	Smin
inferiore 100	5 mm
100÷200	7 mm
oltre 200	10 mm

Per evitare di danneggiare la guarnizione, bave e spigoli vivi nell'area d'installazione devono essere rimossi e la sede deve avere spigoli arrotondati.

I dati sopra citati sono valori massimi, possono essere mantenuti per brevi periodi e non possono essere usati allo stesso tempo contemporaneamente.



Part.	D <sup>H10</sup>	d <sup>f8</sup>	L <sup>+0.25</sup>	M
<b>KDA 35 25 8</b>	35	25	8.5	30
<b>KDA 40 25 9</b>	40	25	9.5	35
<b>KDA 45 30 9</b>	45	30	9.5	40
<b>KDA 45 35 6</b>	45	35	6.5	40
<b>KDA 45 35 9</b>	45	35	9.5	40
<b>KDA 48 40 5.8</b>	48	40	6.3	44
<b>KDA 50 35 9</b>	50	35	9.5	45
<b>KDA 50 40 9</b>	50	40	9.5	45
<b>KDA 55 40 9</b>	55	40	9.5	50
<b>KDA 55 45 6</b>	55	45	6.5	50
<b>KDA 60 40 14</b>	60	40	14.5	54
<b>KDA 60 45 9</b>	60	45	9.5	55
<b>KDA 63 48 9</b>	63	48	9.5	58
<b>KDA 65 50 9</b>	65	50	9.5	60
<b>KDA 70 50 12</b>	70	50	12.5	64
<b>KDA 70 55 9</b>	70	55	9.5	64
<b>KDA 75 55 12</b>	75	55	12.5	69
<b>KDA 80 60 12</b>	80	60	12.5	74
<b>KDA 80 60 14</b>	80	60	14.5	74

Part.	D <sup>H10</sup>	d <sup>f8</sup>	L <sup>+0.25</sup>	M
<b>KDA 80 65 9</b>	80	65	9.5	75
<b>KDA 85 69.9 5.8</b>	85	69.9	6.3	75
<b>KDA 85 70 9</b>	85	70	9.5	80
<b>KDA 90 70 12</b>	90	70	12.5	84
<b>KDA 90 75 9</b>	90	75	9.5	85
<b>KDA 100 80 12</b>	100	80	12.5	94
<b>KDA 100 84.5 5.8</b>	100	84.5	6.3	90
<b>KDA 100 85 9</b>	100	85	9.5	95
<b>KDA 100 85 14</b>	100	85	14.5	95
<b>KDA 105 85 12</b>	105	85	12.5	99
<b>KDA 110 90 12</b>	110	90	12.5	104
<b>KDA 110 95 9</b>	110	95	9.5	105
<b>KDA 115 95 12</b>	115	95	12.5	109
<b>KDA 120 104.5 5.8</b>	120	104.5	6.3	110
<b>KDA 120 105 9</b>	120	105	9.5	115
<b>KDA 125 100 15</b>	125	100	15.5	117
<b>KDA 125 105 12</b>	125	105	12.5	119
<b>KDA 130 110 12</b>	130	110	12.5	124
<b>KDA 130 114.5 5.8</b>	130	114.5	6.3	120

Part.	D <sup>H10</sup>	d <sup>f8</sup>	L <sup>+0.25</sup>	M
<b>KDA 140 115 15</b>	140	115	15.5	132
<b>KDA 140 120 12</b>	140	120	12.5	134
<b>KDA 145 125 15</b>	145	125	15.5	139
<b>KDA 145 129.5 5.8</b>	145	129.5	6.3	135
<b>KDA 150 120 18.5</b>	150	120	19.0	140
<b>KDA 150 130 12</b>	150	130	12.5	144
<b>KDA 160 130 18.5</b>	160	130	19.0	150
<b>KDA 160 140 12</b>	160	140	12.5	154
<b>KDA 170 150 12</b>	170	150	12.5	164
<b>KDA 180 150 18.5</b>	180	150	19.0	170
<b>KDA 180 160 12</b>	180	160	12.5	174
<b>KDA 190 170 12</b>	190	170	12.5	184
<b>KDA 198 178 12.5</b>	198	178	13.0	192
<b>KDA 200 170 18.5</b>	200	170	19.0	190
<b>KDA 200 175 15</b>	200	175	15.5	192
<b>KDA 220 200 15</b>	220	200	15.5	214
<b>KDA 250 220 18.5</b>	250	220	19.0	240
<b>KDA 250 225 15</b>	250	225	15.5	242