

## DESCRIZIONE

Tenuta stelo e pistone con elemento energizzante

## MATERIALE DELLA GUARNIZIONE

Tipologia: Poliuretano  
Designazione: SEALPUR 93  
Durezza: 93 °ShA

## MATERIALE DELL'ELEMENTO ENERGIZZANTE

Tipologia: Gomma nitrilica NBR  
Designazione: RUBSEAL 70  
Durezza: 70 °ShA

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La guarnizione tipo UPN, naturale evoluzione della UP, è adatta sia per lo stelo che per il pistone e combina i vantaggi dell'elasticità della gomma nitrilica con la resistenza all'abrasione del poliuretano.

Il suo profilo assicura una buona reazione ai carichi variabili e un attrito ridotto in tutte le condizioni di pressioni.

L'elemento energizzante all'interno della gola garantisce una buona capacità di tenuta anche alle basse pressioni.

Il materiale utilizzato per produrre questa guarnizione è uno speciale poliuretano che ha eccellenti proprietà anti-usura e che assicura elevata durata in esercizio e resistenza all'estrusione.

- Buona capacità di tenuta anche alle basse pressioni
- Adatta sia per stelo che per pistone
- Soluzione economica
- Eccellente resistenza all'usura
- Elevata durata in esercizio
- Alta resistenza contro l'estrusione
- Buona resistenza alla temperatura
- Di facile installazione

## CONDIZIONI D'ESERCIZIO

Pressione	≤ 400 bar
Velocità	≤ 0.5 m/s
Temperatura	-40°C ÷ +100°C
Fluidi	Oli idraulici (a base minerale).

*Per altri fluidi contattare il nostro ufficio tecnico*

## RUGOSITÀ SUPERFICIALE

Superf. dinamica	Ra ≤ 0.3 µm	Rt ≤ 2.5 µm
Superf. statica	Ra ≤ 1.6 µm	Rt ≤ 6.3 µm

## GIOCO D'ACCOPIAMENTO "g"

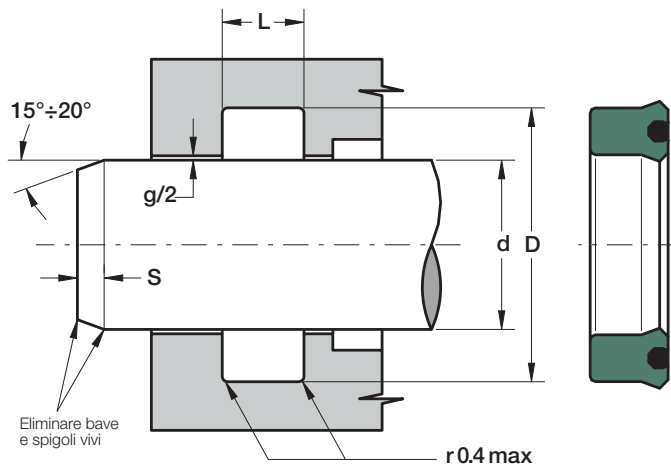
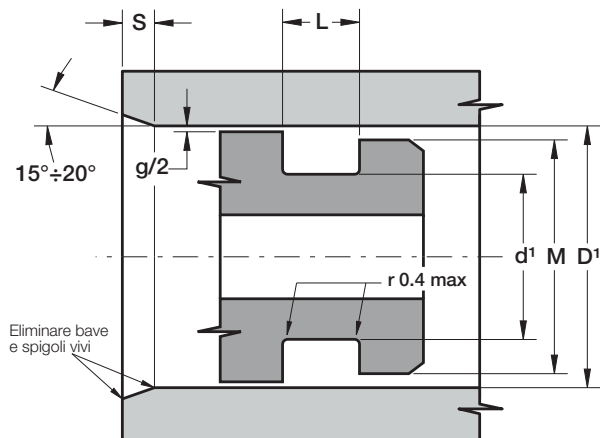
Il massimo gioco d'accoppiamento sul lato opposto alla direzione della pressione

• 50 bar	1.20 mm
• 100 bar	0.80 mm
• 200 bar	0.40 mm
• 300 bar	0.25 mm
• 400 bar	0.17 mm

## SMUSSI D'INVITO

D	S MIN
• 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

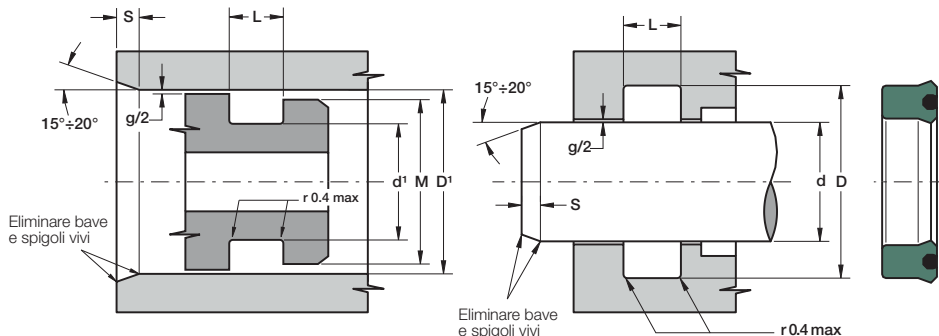


Part.	$d^{1 f8}$ $d^{f7}$	$D^{1 H10}$ $D^{H10}$	$L^{+0.25}$	M
UPN 5 17 9	5	17	10	11
UPN 8 18 9	8	18	10	11
UPN 10 18 5	10	18	6	12
UPN 10 20 8	10	20	9	12
UPN 10 22 8	10	22	9	13
UPN 12 22 5	12	22	6	15
UPN 12 22 7	12	22	8	15
UPN 12 22 8	12	22	9	15
UPN 12 24 8	12	24	9	15
UPN 14 24 8	14	24	9	16
UPN 14 27 7	14	27	8	16
UPN 15 25 8	15	25	9	18
UPN 15 25 10	15	25	11	18
UPN 16 26 5	16	26	6	19
UPN 16 26 8	16	26	9	19
UPN 16 28 6	16	28	7	19
UPN 17 27 6.5	17	27	7,5	19
UPN 18 28 8	18	28	9	21
UPN 18 30 8	18	30	9	21
UPN 20 29 5	20	29	5,5	22
UPN 20 30 8	20	30	9	23
UPN 20 30 10	20	30	11	23
UPN 20 32 7.5	20	32	8,5	23

Part.	$d^{1 f8}$ $d^{f7}$	$D^{1 H10}$ $D^{H10}$	$L^{+0.25}$	M
UPN 20 40 10	20	40	11	24
UPN 22 32 8	22	32	9	25
UPN 22 32 10	22	32	11	25
UPN 22 35 10	22	35	11	25
UPN 22 40 10	22	40	11	25
UPN 25 35 5	25	35	5,5	28
UPN 25 35 8	25	35	9	28
UPN 25 35 10	25	35	11	28
UPN 25 38 8	25	38	9	28
UPN 25 38 10	25	38	11	28
UPN 25 40 10	25	40	11	28
UPN 28 38 7	28	38	8	31
UPN 28 38 8	28	38	9	31
UPN 28 38 10	28	38	11	31
UPN 28 40 10	28	40	11	31
UPN 30 40 5	30	40	5,5	33
UPN 30 40 6	30	40	7	33
UPN 30 40 10	30	40	11	33
UPN 30 42 9	30	42	10	33
UPN 30 42 10	30	42	11	33
UPN 30 45 10	30	45	11	34
UPN 30 50 10	30	50	11	34
UPN 30 50 12	30	50	13	34

Part.	d <sup>1 f8</sup> d <sup>f7</sup>	D <sup>1 H10</sup> D <sup>H10</sup>	L <sup>+0.25</sup>	M
UPN 32 40 5.5	32	40	6	34
UPN 32 40 8	32	40	9	34
UPN 32 42 10	32	42	11	35
UPN 32 45 10	32	45	11	35
UPN 34 45 7	34	45	8	37
UPN 34 45 9	34	45	10	37
UPN 35 45 6	35	45	7	38
UPN 35 45 7	35	45	8	38
UPN 35 45 8	35	45	9	38
UPN 35 45 10	35	45	11	38
UPN 35 48 10	35	48	11	38
UPN 35 50 10	35	50	11	39
UPN 35 55 10	35	55	11	39
UPN 36 46 7	36	46	8	39
UPN 38 46 6.5	38	46	7,5	40
UPN 38 50 9	38	50	10	41
UPN 38 55 10	38	55	11	41
UPN 40 50 5	40	50	5,5	43
UPN 40 50 6	40	50	7	43
UPN 40 50 6.5	40	50	7,5	43
UPN 40 50 8	40	50	9	43
UPN 40 50 10	40	50	11	43
UPN 40 55 10	40	55	11	44
UPN 40 60 10	40	60	11	45
UPN 40 60 13	40	60	14	45
UPN 42 50 6	42	50	7	44
UPN 42 50 8	42	50	9	44
UPN 42 52 9	42	52	10	45
UPN 42 62 12	42	62	13	47
UPN 45 53 6.5	45	53	7,5	48
UPN 45 55 6	45	55	7	48
UPN 45 55 6.5	45	55	7,5	48
UPN 45 55 10	45	55	11	48
UPN 45 56 7	45	56	8	48
UPN 45 60 10	45	60	11	49
UPN 45 63 10	45	63	11	49
UPN 45 65 10	45	65	11	50
UPN 45 65 12	45	65	13	50
UPN 48 58 10	48	58	11	51

Part.	d <sup>1 f8</sup> d <sup>f7</sup>	D <sup>1 H10</sup> D <sup>H10</sup>	L <sup>+0.25</sup>	M
UPN 50 60 6	50	60	7	53
UPN 50 60 10	50	60	11	53
UPN 50 60 11	50	60	12	53
UPN 50 62 9	50	62	10	53
UPN 50 63 6	50	63	7	54
UPN 50 65 10	50	65	11	54
UPN 50 70 10	50	70	11	55
UPN 50 70 12	50	70	13	55
UPN 53 63 6.5	53	63	7,5	56
UPN 55 65 6	55	65	7	58
UPN 55 65 10	55	65	11	58
UPN 55 65 12	55	65	13	58
UPN 55 70 12	55	70	13	59
UPN 55 75 12	55	75	13	60
UPN 56 66 5	56	66	5,5	59
UPN 60 70 5	60	70	5,5	63
UPN 60 70 6	60	70	7	63
UPN 60 70 8	60	70	9	63
UPN 60 70 10	60	70	11	63
UPN 60 70 12	60	70	13	63
UPN 60 75 10	60	75	11	64
UPN 60 75 12	60	75	13	64
UPN 60 80 10	60	80	11	65
UPN 60 80 12	60	80	13	65
UPN 63 73 6	63	73	7	66
UPN 63 75 10	63	75	11	66
UPN 65 75 6	65	75	7	68
UPN 65 75 12	65	75	13	68
UPN 65 80 10	65	80	11	69
UPN 65 80 12	65	80	13	69
UPN 65 85 12	65	85	13	70
UPN 67 77 10	67	77	11	70
UPN 70 80 5	70	80	6	73
UPN 70 80 6	70	80	7	73
UPN 70 80 8	70	80	9	73
UPN 70 80 10	70	80	11	73
UPN 70 80 12	70	80	13	73
UPN 70 85 11	70	85	12	74
UPN 70 85 12	70	85	13	74



Part.	$d^{1 f8}$ $d^{f7}$	$D^{1 H10}$ $D_{H10}$	$L_{+0.25}$	M
UPN 70 90 12	70	90	13	75
UPN 75 85 6	75	85	7	78
UPN 75 85 12	75	85	13	78
UPN 75 90 7.5	75	90	8,5	79
UPN 75 90 10	75	90	11	79
UPN 75 90 12	75	90	13	79
UPN 75 95 12	75	95	13	80
UPN 80 90 5	80	90	6	83
UPN 80 90 6	80	90	7	83
UPN 80 90 8	80	90	9	83
UPN 80 90 10	80	90	11	83
UPN 80 90 12	80	90	13	83
UPN 80 95 12	80	95	13	84
UPN 80 100 9.5	80	100	10,5	85
UPN 80 100 12	80	100	13	85
UPN 85 95 8.5	85	95	9,5	88
UPN 85 95 12	85	95	13	88
UPN 85 100 9	85	100	10	89
UPN 85 100 12	85	100	13	89
UPN 85 105 12	85	105	13	90
UPN 90 100 8	90	100	9	93
UPN 90 100 12	90	100	13	93
UPN 90 105 12	90	105	13	94
UPN 90 110 12	90	110	13	95
UPN 95 110 12	95	110	13	99
UPN 95 115 12	95	115	13	100
UPN 100 115 12	100	115	13	104

Part.	$d^{1 f8}$ $d^{f7}$	$D^{1 H10}$ $D_{H10}$	$L_{+0.25}$	M
UPN 100 120 12	100	120	13	105
UPN 100 125 12	100	125	13	105
UPN 100 125 15	100	125	16	105
UPN 105 120 15	105	120	16	109
UPN 105 125 12	105	125	13	110
UPN 105 125 15	105	125	16	110
UPN 110 125 12	110	125	13	114
UPN 110 125 15	110	125	16	114
UPN 110 130 15	110	130	16	115
UPN 115 135 15	115	135	16	118
UPN 120 140 15	120	140	16	125
UPN 125 140 11	125	140	12	129
UPN 125 140 15	125	140	16	129
UPN 125 145 15	125	145	16	130
UPN 130 150 15	130	150	16	135
UPN 140 160 15	140	160	16	145
UPN 145 165 15	145	165	16	150
UPN 150 170 15	150	170	16	155
UPN 160 180 15	160	180	16	165
UPN 170 190 15	170	190	16	175
UPN 175 200 15	175	200	16	180
UPN 180 200 15	180	200	16	185
UPN 200 225 18	200	225	19	206
UPN 220 250 18	220	250	19	225
UPN 2125 2625 0406	53,9	66,75	11	58