

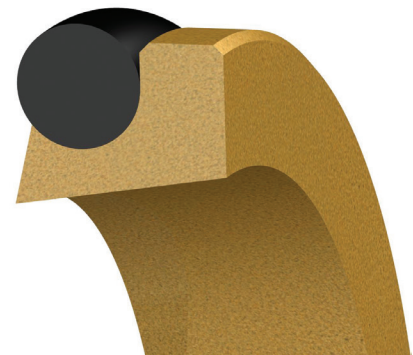
ELA

ABSTREIFER

Einfach wirkend

TECHNISCHE DATEN

Der Abstreifer vom Typ Hallite ELA weist eine einzelne, scharfkantige Schmutzabstreiflippe auf. Das O-Ring-Vorspannelement zentriert den Abstreifer ELA auf der Stange und gleicht radiale Bewegungen aus. Der Abstreifer besteht typischerweise aus unseren exklusiven Armorlene®-Werkstoffen, ist für Hochgeschwindigkeitsanwendungen geeignet und beugt wirksam einem Stick-Slip-Effekt vor. Der Abstreifer ELA weist eine geringe Reibung auf und ist daher eine energieeffiziente Abstreiferlösung. Abstreifer ELA passen in Einbauräume Typ D gemäß ISO 6195.



MERKMALE

- Geringe Reibung und Vermeidung von Stick-Slip
- Hervorragend für Hochgeschwindigkeitsanwendungen

Aufbau der Artikelnummer

ELAMR00400NHLX _

ELA	M	R	00400	N	HLX	_
PROFIL-BEZEICHNUNG	MASSEINHEIT M = Metrisch E = Zoll	ANWENDUNG Die Kennung für die gewünschte Anwendung ist in den Einbauempfehlungen aufgeführt	STANGEN-DURCHMESSER Metrisch = mm X 10 Zoll = Zoll X 1000	WERKSTOFF VORSPANNELEMENT Die Werkstoffe der Vorspannelemente sind in der Tabelle Werkstoffauswahl Vorspannelemente aufgeführt	GLEITRING-WERKSTOFF Die Gleitring-Werkstoffe sind in der Werkstoff-Tabelle aufgeführt	BESONDERHEIT Leer = Standardprofil

EINSATZBEDINGUNGEN

	METRISCH	ZOLL
Maximale Geschwindigkeit	Bis zu 4,0 m/s	Bis zu 13,0 ft/s
Temperaturbereich*	-45 bis 200°C	-49 bis 392°F

*Abhängig vom Werkstoff des Vorspannelements (NBR, FKM, etc.).

HINWEIS

Die genannten Einsatzbedingungen Druck, Temperatur und Geschwindigkeit sind jeweils Maximalwerte bei Verwendung von Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis und sind in Abhängigkeit voneinander zu betrachten. Sie sollten nicht zur gleichen Zeit in der Anwendung auftreten. Weitere Einsatzbedingungen wie Dichtspalt, Oberflächengüte und weitere Variablen haben ebenfalls Einfluss auf die Funktion und Lebensdauer der Dichtung. Bitte wenden Sie sich für eine Beratung zu Ihrer konkreten Anwendung an unsere Technik.

EMPFOHLENE OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT

OBERFLÄCHENRAUHEIT	METRISCH			ZOLL			RMR*
	µmRa	µmRz	µmRt	µinRa	µinRz	µinRt	
Gleitflächen Ød ₁	0,05 - 0,2	1,3 max	2 max	2 - 8	52 max	78 max	60% - 90%
Statische Flächen ØD ₁ und ØD ₂	1,6 max	7 max	10 max	63 max	276 max	394 max	
Stirnflächen L ₁	3,2 max	10 max	16 max	125 max	394 max	630 max	

*RMR wird in einer Tiefe von 25% des Rz-Wertes gemessen, basierend auf einer Referenzlinie (Nulllinie) bei 5% des Materials/Führungsbereichs.

WERKSTOFFAUSWAHL VORSPANNELEMENTE

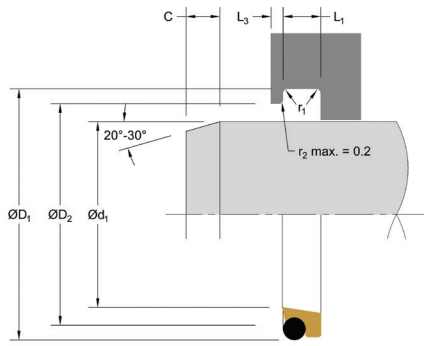
WERKSTOFF (SHORE A)	TYP	BEZEICHNUNG	TEMPERATUR-EINSATZBEREICH °C	TEMPERATUR-EINSATZBEREICH °F
NBR - 70A	O-Ring	N	-30 bis 100°C	-22 bis 212°F
Tieftemp.-NBR - 70A	O-Ring	L	-45 bis 80°C	-49 bis 176°F
FKM - 75A	O-Ring	F	-10 bis 200°C	14 bis 392°F
EPDM - 70A	O-Ring	E	-45 bis 145°C	-49 bis 293°F
HNBR - 70A	O-Ring	H	-25 bis 150°C	-13 bis 302°F
NBR - 90A	O-Ring	Q	-30 bis 100°C	-22 bis 212°F
HNBR - 90A	O-Ring	U	-25 bis 150°C	-13 bis 302°F
Kein Vorspannelement*	Ohne	X	-	-

*Die Angaben für unsere Dichtungen beruhen auf der Kombination der gewählten Komponenten und Werkstoffe. Hallite kann diese Angaben nicht für die Verwendung mit Komponenten und/oder Werkstoffen anderer Hersteller gewährleisten.

WERKSTOFFE

MERKMALE UND ANWENDUNGEN	FÜLLSTOFF	BEZEICHNUNG WERKSTOFF	FARBE	TEMPERATUR- BEREICH °C	TEMPERATUR- BEREICH °F
ARMORLENE® HLX <ul style="list-style-type: none"> • Standardwerkstoff für hydraulische Anwendungen • Hohe Druckfestigkeit • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Verbesserte Abriebfestigkeit 	Bronze-Spezial- compound	HLX	Gold	-73 bis 288°C	-100 bis 550°F
ARMORLENE® HCF <ul style="list-style-type: none"> • Hervorragend geeignet für zinkfreie, schmierende und nichtschmierende Hydraulikmedien (inklusive Wasser) • Nicht empfohlen für den Einsatz mit gasförmigen Medien 	Kohlefaser	HCF	Anthrazit	-73 bis 260°C	-100 bis 500°F
ARMORLENE® 702 <ul style="list-style-type: none"> • Hervorragend geeignet für schmierende wie nichtschmierende Hydraulikmedien • Reibungsminimiert • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Gute chemische Beständigkeit 	Glasfaser + Molybdän- disulfid	702	Grau	-73 bis 260°C	-100 bis 500°F
ARMORLENE® 711 <ul style="list-style-type: none"> • Hervorragend geeignet für den Einsatz in allen schmierenden Hydraulikmedien und für pneumatische Anwendungen • Hohe chemische Beständigkeit • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Exzellente Abriebfestigkeit 	25% Kohle/ Grafit	711	Schwarz	-73 bis 288°C	-100 bis 550°F
ARMORLENE® 700 <ul style="list-style-type: none"> • Exzellente für den Einsatz in allen Hydraulikmedien • Bevorzugt einsetzbar bei harten Gegenlaufflächen • Geringe Reibung, kein Stick-Slip 	Ungefüllt	700	Weiß	-184 bis 204°C	-300 bis 400°F
748 - UHMWPE <ul style="list-style-type: none"> • Exzellente Schlagzähigkeit • Gute dielektrische Eigenschaften • Exzellente Abriebfestigkeit • Niedriger Reibungskoeffizient 	Standard	748	Durch- scheinend	-184 bis 82°C	-300 bis 180°F
HU5 - POLYURETHAN, 55D <ul style="list-style-type: none"> • Geeignet für dynamische Anwendungen sowie für Zylinderpositionierung • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Exzellente Abriebfestigkeit 	Standard	HU5	Gelb	-20 bis 115°C	-4 bis 240°F
HU9 - POLYURETHAN, 95A <ul style="list-style-type: none"> • Geeignet für dynamische Anwendungen sowie für Zylinderpositionierung • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Exzellente Abriebfestigkeit 	Standard	HU9	Rot	-20 bis 115°C	-4 bis 240°F

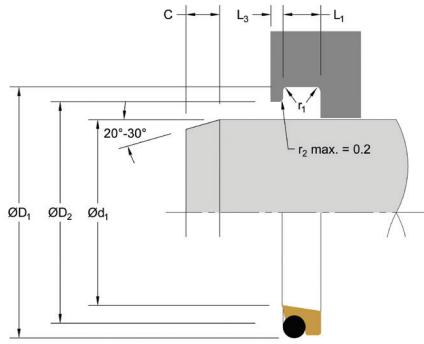
Eine Auswahl weiterer Werkstoffen finden Sie in der Werkstoffliste ab Seite 12 in diesem Katalog. Für abweichende Bedingungen sind spezielle Compounds lieferbar. Hallite berät Sie gern.



EINBAUEMPFEHLUNGEN

METRISCH

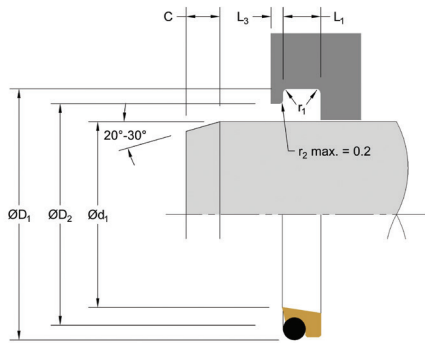
STANGENDURCHMESSER $\varnothing d_1$ f8/h9	AUSSEN-DURCHMESSER	NUTBREITE	BOHRUNGS-DURCHMESSER	RADIUS	FASE	O-RING SCHNURSTÄRKE
DURCHMESSERBEREICH	D_1 H9	$L_1 + 0,2$	D_2 H11	r_1	C	O-Ring
Standardreihe - R						
6,0 - 11,9	$d_1 + 4,8$	3,7	$d_1 + 2,7$	0,4	3,0	1,78
12,0 - 64,9	$d_1 + 6,8$	5,0	$d_1 + 3,5$	0,4	4,0	2,62
65,0 - 249,9	$d_1 + 8,8$	6,0	$d_1 + 4,0$	0,4	6,0	3,53
250,0 - 419,9	$d_1 + 12,2$	8,4	$d_1 + 4,5$	0,4	8,0	5,33
420,0 - 649,9	$d_1 + 16,0$	11,0	$d_1 + 5,2$	0,4	8,0	6,99
650,0 - 900,0	$d_1 + 20,0$	14,0	$d_1 + 6,6$	0,4	8,0	8,40



ARTIKELNUMMER (METRISCH)*

METRISCH				ARTIKELNUMMER
Ød ₁	ØD ₁	L _r	ØD ₂	
Tol. f9/h9	Tol. H9	Tol. +0,2	Tol. H11	
4	8,8	3,7	6,7	ELAMR00040****
5	9,8	3,7	7,7	ELAMR00050****
8	12,8	3,7	10,7	ELAMR00080****
10	14,8	3,7	12,7	ELAMR00100****
12	18,8	5,0	15,5	ELAMR00120****
14	20,8	5,0	17,5	ELAMR00140****
15	21,8	5,0	18,5	ELAMR00150****
18	24,8	5,0	21,5	ELAMR00180****
20	26,8	5,0	23,5	ELAMR00200****
24	30,8	5,0	27,5	ELAMR00240****
25	31,8	5,0	28,5	ELAMR00250****
28	34,8	5,0	31,5	ELAMR00280****
30	36,8	5,0	33,5	ELAMR00300****
32	38,8	5,0	35,5	ELAMR00320****
35	41,8	5,0	38,5	ELAMR00350****
38	44,8	5,0	41,5	ELAMR00380****
40	46,8	5,0	43,5	ELAMR00400****
42	48,8	5,0	45,5	ELAMR00420****
45	51,8	5,0	48,5	ELAMR00450****
48	54,8	5,0	51,5	ELAMR00480****
50	56,8	5,0	53,5	ELAMR00500****
55	61,8	5,0	58,5	ELAMR00550****
60	66,8	5,0	63,5	ELAMR00600****
65	73,8	6,0	69,0	ELAMR00650****
70	78,8	6,0	74,0	ELAMR00700****
75	83,8	6,0	79,0	ELAMR00750****
80	88,8	6,0	84,0	ELAMR00800****
85	93,8	6,0	89,0	ELAMR00850****

METRISCH				ARTIKELNUMMER
Ød ₁	ØD ₁	L _r	ØD ₂	
Tol. f9/h9	Tol. H9	Tol. +0,2	Tol. H11	
90	98,8	6,0	94,0	ELAMR00900****
95	103,8	6,0	99,0	ELAMR00950****
100	108,8	6,0	104,0	ELAMR01000****
110	118,8	6,0	114,0	ELAMR01100****
120	128,8	6,0	124,0	ELAMR01200****
125	133,8	6,0	129,0	ELAMR01250****
130	138,8	6,0	134,0	ELAMR01300****
140	148,8	6,0	144,0	ELAMR01400****
150	158,8	6,0	154,0	ELAMR01500****
160	168,8	6,0	164,0	ELAMR01600****
170	178,8	6,0	174,0	ELAMR01700****
175	183,8	6,0	179,0	ELAMR01750****
180	188,8	6,0	184,0	ELAMR01800****
190	198,8	6,0	194,0	ELAMR01900****
195	203,8	6,0	199,0	ELAMR01950****
200	208,8	6,0	204,0	ELAMR02000****
210	218,8	6,0	214,0	ELAMR02100****
220	228,8	6,0	224,0	ELAMR02200****
230	238,8	6,0	234,0	ELAMR02300****
240	248,8	6,0	244,0	ELAMR02400****
250	262,2	8,4	254,5	ELAMR02500****
260	272,2	8,4	264,5	ELAMR02600****
270	282,2	8,4	274,5	ELAMR02700****
280	292,2	8,4	284,5	ELAMR02800****
290	302,2	8,4	294,5	ELAMR02900****
300	312,2	8,4	304,5	ELAMR03000****
310	322,2	8,4	314,5	ELAMR03100****
320	332,2	8,4	324,5	ELAMR03200****



ARTIKELNUMMER (METRISCH)*

METRISCH				ARTIKELNUMMER
$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	$\varnothing D_2$	
Tol. f9/h9	Tol. H9	Tol. +0,2	Tol. H11	
330	342,2	8,4	334,5	ELAMR03300****
340	352,2	8,4	344,5	ELAMR03400****
350	362,2	8,4	354,5	ELAMR03500****
360	372,2	8,4	364,5	ELAMR03600****
370	382,2	8,4	374,5	ELAMR03700****
380	392,2	8,4	384,5	ELAMR03800****
390	402,2	8,4	394,5	ELAMR03900****
400	412,2	8,4	404,5	ELAMR04000****
410	422,2	8,4	414,5	ELAMR04100****
420	436,0	11,0	425,2	ELAMR04200****
430	446	11,0	435,2	ELAMR04300****
440	456	11,0	445,2	ELAMR04400****
450	466	11,0	455,2	ELAMR04500****
460	476	11,0	465,2	ELAMR04600****

METRISCH				ARTIKELNUMMER
$\varnothing d_1$	$\varnothing D_1$	L_1	$\varnothing D_2$	
Tol. f9/h9	Tol. H9	Tol. +0,2	Tol. H11	
470	486	11,0	475,2	ELAMR04700****
480	496	11,0	485,2	ELAMR04800****
490	506	11,0	495,2	ELAMR04900****
500	516	11,0	505,2	ELAMR05000****
520	536	11,0	525,2	ELAMR05200****
550	566	11,0	555,2	ELAMR05500****
570	586	11,0	575,2	ELAMR05700****
600	616	11,0	605,2	ELAMR06000****
620	636	11,0	625,2	ELAMR06200****
640	656	11,0	645,2	ELAMR06400****
650	670	14,0	656,6	ELAMR06500****
700	720	14,0	706,6	ELAMR07000****
800	820	14,0	806,6	ELAMR08000****
900	920	14,0	906,6	ELAMR09000****

*Bitte wenden Sie sich bei Fragen zu Sondergrößen, -werkstoffen oder -bauformen an Hallite.

