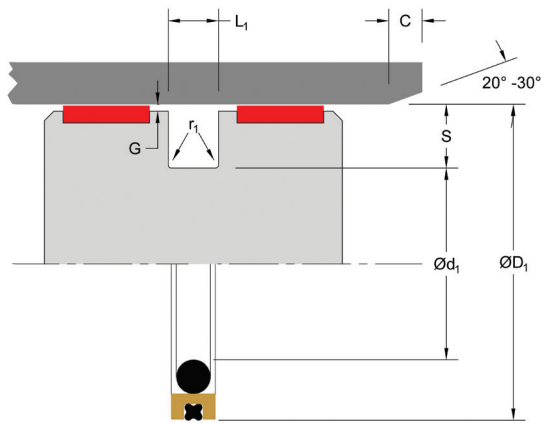




GPS

KOLBENDICHTUNG

Doppelt wirkend

TECHNISCHE DATEN

Die doppelt wirkende Kolbendichtung vom Typ Hallite GPS verbindet den Hochleistungswerkstoff Armorlene® HLX PTFE mit einem Elastomer-Vorspannelement und einem X-Ring und erreicht so optimale Leistung und Langlebigkeit. Der Dichtring aus Armorlene® PTFE sorgt zusammen mit dem X-Ring für die dynamische Dichtwirkung, das Elastomer-Vorspannelement für die statische Abdichtung. Die Standard-Stirnflächen von GPS weisen Druckentlastungsnuten auf, die eine schnelle Reaktion der Dichtung auf Druck- oder Richtungsänderungen ermöglichen.

Dichtungen vom Typ Hallite GPS kommen in Anwendungen zum Einsatz, in denen zwei unterschiedliche Medientypen getrennt werden müssen, zum Beispiel in Kolbenspeichern und Druckverstärkern. Der in den Gleitring aus Armorlene® integrierte Elastomer-X-Ring gewährleistet über die Trennung unterschiedlicher Medien hinaus zusätzlich eine statische Dichtheit mit Haltefunktion. Diese Dichtung ist daher eine gute Wahl für Anwendungen wie Stabilisatoren, Speicher, Hebebühnen und Industriepressen. Durch die Auslegung für Standardnuten ist die Dichtung GPS für denselben Einbauraum gemäß ISO 7425-1 vorgesehen wie die Typen Hallite P16 und P54.



MERKMALE

- Hervorragend geeignet für die Trennung zweier unterschiedlicher Medien
- Einsetzbar in Einbauräumen nach ISO 7425-1 – austauschbar mit Hallite P54
- Geringe Losbrechkraft ohne Stick-Slip
- Verwendung von Vorspannelement und X-Ring zur Optimierung der Dichtwirkung (Haltefunktion)

Aufbau der Artikelnummer

GPSMR00550NHLX _

GPS	M	R	00550	N	HLX	—
PROFIL-BEZEICHNUNG	MASSEINHEIT	ANWENDUNG	BOHRUNGS-DURCHMESSER	WERKSTOFF VOR-SPANNELEMENT	PTFE-WERKSTOFF	BESONDERHEIT
	M = Metrisch E = Zoll N = Zoll/ rechteckiges Vorspannelement	Die Kennung für die gewünschte Anwendung ist in den Einbauempfehlungen aufgeführt	Metrisch = mm X 10 Zoll = Zoll X 1000	Die Werkstoffe der Vorspannelemente sind in der Tabelle Werkstoffauswahl Vorspannelemente aufgeführt	Die PTFE- (Gleitring-) Werkstoffe sind in der Werkstoff- Tabelle aufgeführt	Leer = Standardprofil (mit Nuten) X = ohne Nuten

EINSATZBEDINGUNGEN

	METRISCH	ZOLL
Maximale Geschwindigkeit	Bis zu 2,0 m/s	Bis zu 6,5 ft/s
Temperaturbereich*	-45 bis 200°C	-49 bis 392°F
Maximaler Druck**	500 bar	7200 psi

*Abhängig vom Werkstoff des Vorspannelements (NBR, FKM, etc.). **Bei Drücken über 400 bar (5800 psi) wenden Sie sich bitte an unsere Technik – Hallite berät Sie gern.

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

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

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

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

TABELLE RECHTECKIGE VORSPANNELEMENTE UND X-RINGE Nur in zölligen Größen erhältlich

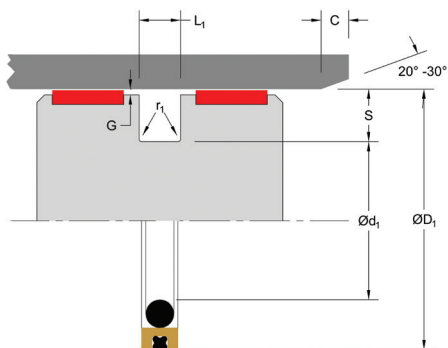
WERKSTOFF VORSPANNELEMENT UND X-RING (SHORE A)	TYP	BEZEICHNUNG	TEMPERATUREINSATZ-BEREICH °C	TEMPERATUREINSATZ-BEREICH °F
NBR - 70A	Rechteckig/X-Ring	R	-30 bis 100°C	-22 bis 212°F
FKM - 75A	Rechteckig/X-Ring	K	-10 bis 200°C	14 bis 392°F
Kein Vorspannelement oder X-Ring*	-	X	-	-

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

WERKSTOFFE

MERKMALE UND ANWENDUNGEN	FÜLLSTOFF	BEZEICHNUNG WERKSTOFF	FARBE	TEMPERATUR- BEREICH °C	TEMPERATUR- BEREICH °F	MAXIMALER DRUCK BAR	MAXIMALER DRUCK PSI
ARMORLENE® HLX • Standardwerkstoff für hydraulische Anwendungen • Hohe Druckfestigkeit • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Verbesserte Abriebfestigkeit	Bronze-Spezial-compound	HLX	Gold	-73 bis 288°C	-100 bis 550°F	400 bar	5800 psi
ARMORLENE® HLA • Exzellente Eignung für alle Hydraulikmedien • Exzellente Abriebfestigkeit • Reibungsminimiert • Gute Spaltextrusionsfestigkeit	Mineralischer Spezial-compound	HLA	Grau	-73 bis 260°C	-100 bis 500°F	400 bar	5800 psi
ARMORLENE® HCF • 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	250 bar	3625 psi
ARMORLENE® 700 • Exzellent 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	200 bar	2900 psi
ARMORLENE® 713 • Hohe Druckfestigkeit • Exzellente Spaltextrusionsfestigkeit • Exzellente Abriebfestigkeit	60% Bronze	713	Bronze	-73 bis 288°C	-100 bis 550°F	500 bar	7250 psi

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.



Anwendungen mit maximalem radiales Spaltmaß mit Führungsbändern aus Nylon, Phenolharz oder PTFE müssen über ein ausreichendes Spaltmaß entsprechend den Empfehlungen zum Führungsband verfügen, um metallisches Anlaufen zu vermeiden. Details finden Sie in den Datenblättern zu den Führungsbändern der Hallite-Typen 87, 506 und 533 ab Seite 267.

EINBAUEMPFEHLUNGEN

METRISCH

BOHRUNGSDURCHMESSER ØD ₁ H9		INNEN-DURCHMESSER	NUTBREITE	RADIUS	FASE	PROFILBREITE	RADIALES SPALTMASS G max*			O-RING SCHNURSTÄRKE	X-RING QUERSCHNITT
DURCHMESSERBEREICH		Ød ₁ h9	L ₁ + 0,2	r ₁	C	S	Bis zu 100 bar	Bis zu 200 bar	Bis zu 400 bar	O-Ring	X-Ring
Standardreihe - R	Leichte Reihe - L										
15,0 - 39,9	40,0 - 79,9	D ₁ - 11,0	4,2	1,0	2,0	5,5	0,25	0,15	0,10	3,53	1,78
40,0 - 79,9	80,0 - 132,9	D ₁ - 15,5	6,3	1,3	2,5	7,75	0,30	0,20	0,15	5,33	1,78
80,0 - 132,9	133,0 - 252,9	D ₁ - 21,0	8,1	1,8	5,0	10,5	0,30	0,20	0,15	6,99	2,62
133,0 - 252,9	-	D ₁ - 24,5	8,1	1,8	7,5	12,25	0,30	0,20	0,15	6,99	2,62
253,0 - 462,9	-	D ₁ - 28,0	9,5	2,5	10,0	14,0	0,45	0,30	0,25	8,40	3,53
463,0 - 700,0	-	D ₁ - 35,0	11,5	3,0	10,0	17,5	0,55	0,40	0,35	10,00	5,33

Bei Drücken >400 bar verwenden Sie Durchmessertoleranz H8/f7.

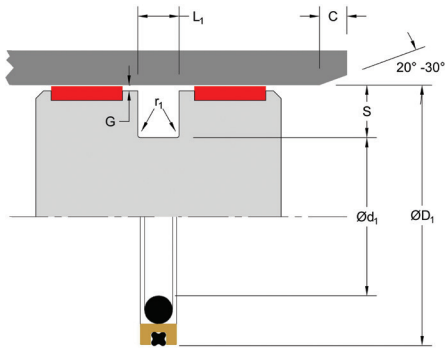
*Radiales Spaltmaß G max = maximal zulässiger, einseitiger Dichtspalt bei Annahme des größtmöglichen Rohr-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.

ZOLL

BOHRUNGSDURCHMESSER ØD ₁ H9		INNEN-DURCHMESSER	NUTBREITE	RADIUS	FASE	PROFILBREITE	RADIALES SPALTMASS G max*			O-RING SCHNURSTÄRKE	X-RING QUERSCHNITT
DURCHMESSERBEREICH		Ød ₁ h9	L ₁ + 0,008	r ₁	C	S	Bis zu 1500 psi	Bis zu 2900 psi	Bis zu 5800 psi	O-Ring	X-Ring
Standardreihe - R	Leichte Reihe - L										
0,500 - 1,562	1,563 - 3,125	D ₁ - 0,433	0,165	0,040	0,016	0,217	0,010	0,006	0,004	0,139	0,070
1,563 - 3,125	3,126 - 5,250	D ₁ - 0,610	0,248	0,050	0,016	0,305	0,012	0,008	0,006	0,21	0,070
3,126 - 5,250	5,251 - 9,999	D ₁ - 0,827	0,319	0,070	0,032	0,414	0,012	0,008	0,006	0,275	0,103
5,251 - 9,999	-	D ₁ - 0,965	0,319	0,070	0,032	0,483	0,012	0,008	0,006	0,275	0,103
10,000 - 18,000	-	D ₁ - 1,102	0,374	0,100	0,032	0,551	0,018	0,012	0,010	0,33	0,139
18,001 - 27,500	-	D ₁ - 1,378	0,453	0,120	0,032	0,689	0,022	0,016	0,014	0,394	0,139

Bei Drücken >5800 psi verwenden Sie Durchmessertoleranz H8/f7.

*Radiales Spaltmaß G max = maximal zulässiger, einseitiger Dichtspalt bei Annahme des größtmöglichen Rohr-Ø bei größtmöglichem Führungsspiel.



GPS

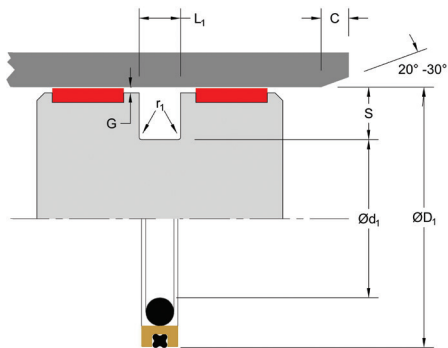
KOLBENDICHTUNG

Doppelt wirkend

ARTIKELNUMMER (METRISCH)*

METRISCH			ARTIKELNUMMER
ØD ₁	Ød ₁	L ₁	
Tol. H9	Tol. h9	Tol. +0,2	
16,0	5,0	4,2	GPSMR00160****
18,0	7,0	4,2	GPSMR00180****
20,0	9,0	4,2	GPSMR00200****
22,0	11,0	4,2	GPSMR00220****
25,0	14,0	4,2	GPSMR00250****
28,0	17,0	4,2	GPSMR00280****
30,0	19,0	4,2	GPSMR00300****
32,0	21,0	4,2	GPSMR00320****
35,0	24,0	4,2	GPSMR00350****
40,0	29,0	4,2	GPSML00400****
42,0	31,0	4,2	GPSML00420****
45,0	34,0	4,2	GPSML00450****
48,0	37,0	4,2	GPSML00480****
50,0	39,0	4,2	GPSML00500****
50,0	34,5	6,3	GPSMR00500****
50,8	39,8	4,2	GPSML00508****
52,0	41,0	4,2	GPSML00520****
55,0	44,0	4,2	GPSML00550****
60,0	49,0	4,2	GPSML00600****
63,0	52,0	4,2	GPSML00630****
63,0	47,5	6,3	GPSMR00630****
63,5	42,5	4,2	GPSML00635****
65,0	54,0	4,2	GPSML00650****
70,0	59,0	4,2	GPSML00700****
70,0	54,5	6,3	GPSMR00700****
75,0	64,0	4,2	GPSML00750****
80,0	64,5	6,3	GPSML00800****
80,0	59,0	8,1	GPSMR00800****

METRISCH			ARTIKELNUMMER
ØD ₁	Ød ₁	L ₁	
Tol. H9	Tol. h9	Tol. +0,2	
85,0	69,5	6,3	GPSML00850****
85,0	64,0	8,1	GPSMR00850****
90,0	74,5	6,3	GPSML00900****
90,0	69,0	8,1	GPSMR00900****
95,0	79,5	6,3	GPSML00950****
95,0	74,0	8,1	GPSMR00950****
100,0	84,5	6,3	GPSML01000****
100,0	79,0	8,1	GPSMR01000****
105,0	89,5	6,3	GPSML01050****
105,0	84,0	8,1	GPSMR01050****
110,0	94,5	6,3	GPSML01100****
110,0	89,0	8,1	GPSMR01100****
115,0	99,5	6,3	GPSML01150****
115,0	94,0	8,1	GPSMR01150****
120,0	104,5	6,3	GPSML01200****
120,0	99,0	8,1	GPSMR01200****
125,0	109,5	6,3	GPSML01250****
125,0	104,0	8,1	GPSMR01250****
130,0	114,5	6,3	GPSML01300****
130,0	109,0	8,1	GPSMR01300****
135,0	114,0	8,1	GPSML01350****
140,0	119,0	8,1	GPSML01400****
145,0	124,0	8,1	GPSMR01450****
150,0	129,0	8,1	GPSML01500****
155,0	134,0	8,1	GPSMR01550****
160,0	139,0	8,1	GPSML01600****
165,0	144,0	8,1	GPSMR01650****
170,0	149,0	8,1	GPSML01700****



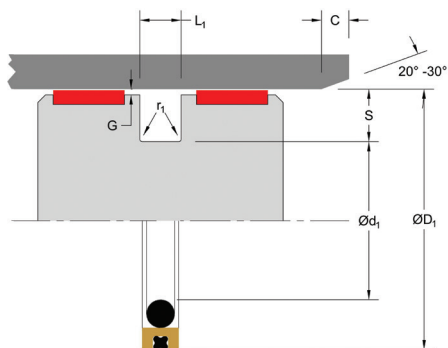
ARTIKELNUMMER (METRISCH)*

METRISCH			ARTIKELNUMMER
ØD ₁	Ød ₁	L ₁	
Tol. H9	Tol. h9	Tol. +0,2	
175,0	154,0	8,1	GPSMR01750****
180,0	159,0	8,1	GPSML01800****
190,0	169,0	8,1	GPSML01900****
200,0	179,0	8,1	GPSML02000****
210,0	189,0	8,1	GPSML02100****
220,0	199,0	8,1	GPSML02200****
230,0	209,0	8,1	GPSMI02300****
240,0	219,0	8,1	GPSML02400****
250,0	229,0	8,1	GPSML02500****
250,0	225,5	8,1	GPSMR02500****
280,0	252,0	9,5	GPSMR02800****
300,0	272,0	9,5	GPSMR03000****
310,0	282,0	9,5	GPSMR03100****
320,0	292,0	9,5	GPSMR03200****
350,0	322,0	9,5	GPSMR03500****
400,0	372,0	9,5	GPSMR04000****
420,0	392,0	9,5	GPSMR04200****
450,0	422,0	9,5	GPSMR04500****
480,0	445,0	11,5	GPSMR04800****
500,0	465,0	11,5	GPSMR05000****
600,0	565,0	11,5	GPSMR06000****
700,0	665,0	11,5	GPSMR07000****

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

ARTIKELNUMMER (ZOLL)*

ZOLL			ARTIKELNUMMER
ØD ₁	Ød ₁	L ₁	
Tol. H9	Tol. h9	Tol. +0,008	
1,500	1,067	0,165	GPSE01500****
1,562	1,129	0,165	GPSE01562****
1,625	1,192	0,165	GPSEL01625****
1,687	1,254	0,165	GPSEL01687****
1,750	1,317	0,165	GPSEL01750****
1,812	1,379	0,165	GPSEL01812****
1,875	1,442	0,165	GPSEL01875****
1,937	1,504	0,165	GPSEL01937****
2,000	1,567	0,165	GPSEL02000****
2,125	1,692	0,165	GPSEL02125****
2,250	1,817	0,165	GPSEL02250****
2,375	1,942	0,165	GPSEL02375****
2,500	2,067	0,165	GPSEL02500****
2,625	2,192	0,165	GPSEL02625****
2,750	2,317	0,165	GPSEL02750****
2,875	2,442	0,165	GPSEL02875****
3,000	2,567	0,165	GPSEL03000****
3,125	2,692	0,165	GPSEL03125****
3,250	2,640	0,248	GPSEL03250****
3,375	2,765	0,248	GPSEL03375****
3,500	2,890	0,248	GPSEL03500****
3,625	3,015	0,248	GPSEL03625****
3,750	3,140	0,248	GPSEL03750****
3,875	3,265	0,248	GPSEL03875****
4,000	3,390	0,248	GPSEL04000****
4,125	3,515	0,248	GPSEL04125****
4,250	3,640	0,248	GPSEL04250****
4,375	3,765	0,248	GPSEL04375****



GPS

KOLBENDICHTUNG

Doppelt wirkend

ARTIKELNUMMER (ZOLL)*

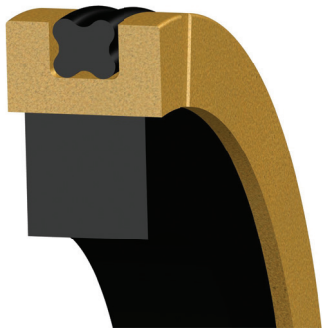
ZOLL			ARTIKELNUMMER
ØD ₁	Ød ₁	L ₁	
Tol. H9	Tol. h9	Tol. +0,008	
4,500	3,890	0,248	GPSEL04500****
4,625	4,015	0,248	GPSEL04625****
4,750	4,140	0,248	GPSEL04750****
4,875	4,265	0,248	GPSEL04875****
5,000	4,390	0,248	GPSEL05000****
5,125	4,515	0,248	GPSEL05125****
5,250	4,423	0,319	GPSER05250****
5,375	4,548	0,319	GPSEL05375****
5,500	4,673	0,319	GPSEL05500****
5,625	4,798	0,319	GPSEL05625****
5,750	4,923	0,319	GPSEL05750****
6,000	5,173	0,319	GPSEL06000****
6,250	5,423	0,319	GPSEL06250****
6,500	5,673	0,319	GPSEL06500****
6,750	5,923	0,319	GPSEL06750****
7,000	6,173	0,319	GPSEL07000****
7,250	6,423	0,319	GPSEL07250****
7,500	6,673	0,319	GPSEL07500****
7,750	6,923	0,319	GPSEL07750****
8,000	7,173	0,319	GPSEL08000****
8,250	7,423	0,319	GPSEL08250****
8,500	7,673	0,319	GPSEL08500****
8,750	7,923	0,319	GPSEL08750****
9,000	8,173	0,319	GPSEL09000****
9,250	8,423	0,319	GPSEL09250****
9,500	8,673	0,319	GPSEL09500****
9,750	8,923	0,319	GPSEL09750****
10,000	8,898	0,374	GPSER10000****

ZOLL			ARTIKELNUMMER
ØD ₁	Ød ₁	L ₁	
Tol. H9	Tol. h9	Tol. +0,008	
10,500	9,398	0,374	GPSER10500****
11,000	9,898	0,374	GPSER11000****
11,500	10,398	0,374	GPSER11500****
12,000	10,898	0,374	GPSER12000****
12,500	11,398	0,374	GPSER12500****
13,000	11,898	0,374	GPSER13000****
13,500	12,398	0,374	GPSER13500****
14,000	12,898	0,374	GPSER14000****
14,500	13,398	0,374	GPSER14500****
15,000	13,898	0,374	GPSER15000****
15,500	14,398	0,374	GPSER15500****
16,000	14,898	0,374	GPSER16000****
16,500	15,398	0,374	GPSER16500****
17,000	15,898	0,374	GPSER17000****
17,500	16,398	0,374	GPSER17500****
18,000	16,898	0,374	GPSER18000****
18,500	17,122	0,453	GPSER18500****
19,000	17,622	0,453	GPSER19000****
19,500	18,122	0,453	GPSER19500****
20,000	18,622	0,453	GPSER20000****

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



WWW.HALLITE.COM



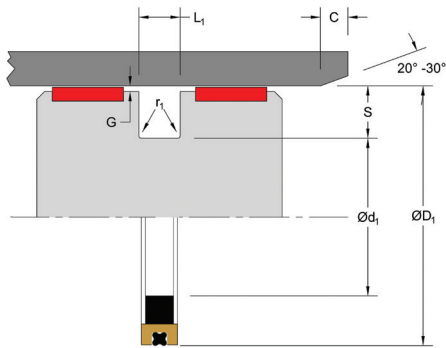
RECHTECKIGE VORSPANNELEMENTE

GPS ist auch mit rechteckigem Vorspannelement erhältlich. Bitte beachten Sie die alternative Artikelnummer.

ARTIKELNUMMER MIT RECHTECKIGEM VORSPANNELEMENT (ZOLL)*

ZOLL			ARTIKELNUMMER
$\emptyset D_1$	$\emptyset d_1$	L_1	
Tol. H9	Tol. h9	Tol. +0,008	
1,000	0,576	0,210	GPSNR01000****
1,125	0,701	0,210	GPSNR01125****
1,250	0,826	0,210	GPSNR01250****
1,375	0,951	0,210	GPSNR01375****
1,500	1,076	0,210	GPSNR01500****
1,625	1,201	0,210	GPSNR01625****
1,750	1,326	0,210	GPSNR01750****
1,875	1,451	0,210	GPSNR01875****
2,000	1,384	0,288	GPSNR02000****
2,125	1,509	0,288	GPSNR02125****
2,250	1,634	0,288	GPSNR02250****
2,375	1,759	0,288	GPSNR02375****
2,500	1,884	0,288	GPSNR02500****
2,625	2,009	0,288	GPSNR02625****
2,750	2,134	0,288	GPSNR02750****
2,875	2,259	0,288	GPSNR02875****
3,000	2,384	0,288	GPSNR03000****
3,125	2,509	0,288	GPSNR03125****
3,250	2,634	0,288	GPSNR03250****
3,375	2,759	0,288	GPSNR03375****
3,500	2,884	0,288	GPSNR03500****
3,625	3,009	0,288	GPSNR03625****
3,750	3,134	0,288	GPSNR03750****
3,875	3,259	0,288	GPSNR03875****
4,000	3,384	0,288	GPSNR04000****
4,125	3,509	0,288	GPSNR04125****
4,250	3,634	0,288	GPSNR04250****
4,375	3,759	0,288	GPSNR04375****

ZOLL			ARTIKELNUMMER
$\emptyset D_1$	$\emptyset d_1$	L_1	
Tol. H9	Tol. h9	Tol. +0,008	
4,500	3,884	0,288	GPSNR04500****
4,625	4,009	0,288	GPSNR04625****
4,750	4,134	0,288	GPSNR04750****
4,875	4,259	0,288	GPSNR04875****
5,000	4,384	0,288	GPSNR05000****
5,125	4,509	0,288	GPSNR05125****
5,250	4,634	0,288	GPSNR05250****
5,375	4,535	0,375	GPSNR05375****
5,500	4,660	0,375	GPSNR05500****
5,625	4,785	0,375	GPSNR05625****
5,750	4,910	0,375	GPSNR05750****
5,875	5,035	0,375	GPSNR05875****
6,000	5,160	0,375	GPSNR06000****
6,125	5,285	0,375	GPSNR06125****
6,250	5,415	0,375	GPSNR06250****
6,375	5,540	0,375	GPSNR06375****
6,500	5,665	0,375	GPSNR06500****
6,625	5,795	0,375	GPSNR06625****
6,750	5,920	0,375	GPSNR06750****
6,875	6,045	0,375	GPSNR06875****
7,000	6,170	0,375	GPSNR07000****
7,250	6,420	0,375	GPSNR07250****
7,500	6,670	0,375	GPSNR07500****
7,750	6,915	0,375	GPSNR07750****
8,000	7,170	0,375	GPSNR08000****
8,250	7,415	0,375	GPSNR08250****
8,500	7,665	0,375	GPSNR08500****
8,750	7,915	0,375	GPSNR08750****



GPS

KOLBENDICHTUNG

Doppelt wirkend

ARTIKELNUMMER MIT RECHTECKIGEM VORSPANNELEMENT (ZOLL)*

ZOLL			ARTIKELNUMMER
ØD ₁	Ød ₁	L ₁	
Tol. H9	Tol. h9	Tol. +0,008	
9,000	8,165	0,375	GPSNR09000****
9,250	8,420	0,375	GPSNR09250****
9,500	8,665	0,375	GPSNR09500****
9,750	8,920	0,375	GPSNR09750****
10,000	9,165	0,375	GPSNR10000****
10,250	9,340	0,375	GPSNR10250****
10,500	9,580	0,375	GPSNR10500****
10,750	9,840	0,375	GPSNR10750****
11,000	10,080	0,375	GPSNR11000****
11,250	10,340	0,375	GPSNR11250****
11,500	10,580	0,375	GPSNR11500****

ZOLL			ARTIKELNUMMER
ØD ₁	Ød ₁	L ₁	
Tol. H9	Tol. h9	Tol. +0,008	
11,750	10,840	0,375	GPSNR11750****
12,000	11,080	0,375	GPSNR12000****
12,250	10,340	0,375	GPSNR12250****
12,500	11,580	0,375	GPSNR12500****
12,750	11,840	0,375	GPSNR12750****
13,000	12,080	0,375	GPSNR13000****
13,250	12,335	0,375	GPSNR13250****
13,500	12,580	0,375	GPSNR13500****
13,750	12,840	0,375	GPSNR13750****
14,000	13,080	0,375	GPSNR14000****

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