

## Hydraulik-Dichtungen

Typ	<u>Dichtungen für Einschraubgewinde</u>	Katalog Seite
DFS-01	Usitring - Stahl/VA mit Elastomerdichtlippe für AG	10-02
HVS-79	Profildichtringe-Gummi "WD" für 24° Einschraubverschraubungen	10-03
DHY-15	Hydraulik-O-Ringe für 24° Einschraubverschraubungen	10-03
HVS-81	Spezialdichtring Typ "KDS" für Einschraubgewinde bei WH/TH	10-04
HVS-80	Metall-Standardtyp "DKA" für Aussengewinde bei SWVE	10-04
DHY-02	Metall-Standardtyp "DKI" für Innengewinde bei MAV/MAVE	10-04
Typ	<u>Dichtungen für Flansche &amp; Überwurfmuttern</u>	Katalog Seite
DHY-03	O-Ringe für Hydraulik-Armaturen DKOS/DKOL - 24° Konus	10-05
DHY-04	O-Ringe für Hydraulik-Armaturen ORFS flachdichtend	10-05
DHY-05	SAE-Dichtringe für 3000 & 6000 & 9000 PSI Flansche	10-06
Typ	<u>Dichtungen für Hydraulikzylinder</u>	Katalog Seite
DHY-06	ABSTREIFER ohne Metallkäfig	10-07
DHY-07	ABSTREIFER mit Metallkäfig	10-08
DHY-08	STANGENDICHTUNGEN für geschlossene Nuten	10-09
DHY-09	STANGENPACKUNGEN für offene Nuten	10-10
DHY-10	KOLBENDICHTUNGEN ohne Führungsringe für doppelwirkende Zylinder	10-11
DHY-11	KOLBENDICHTUNGEN mit Führungsringen für doppelwirkende Zylinder	10-12
DHY-12	KOLBENDICHTUNGEN für einfachwirkende HD-Zylinder	10-13
DHY-13	Kombi-FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderstangen UND -kolben	10-14
DHY-14	FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderzylinder als METERWARE	10-15

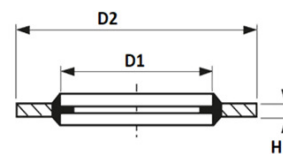


**DFS-01 Hydraulik-Dichtungen USIT - Stahl/VA mit Elastomerdichtlippe für AG**

Basis dieser hochwertigen Dichtungen ist Metall, an welches innen eine Elastomerdichtlippe anvulkanisiert ist. Diese Dichtlippe läuft nach mittig zu einem dünnen Steg zu, welcher dann als Zentrierhilfe fungiert. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar. Diese Dichtungsart ist weit verbreitet und millionenfach bewährt.

- Anwendung: Gewindedichtungen über ein hinterdrehtes oder nicht hinterdrehtes Außengewinde  
 Material Typ A: Stahl verzinkt kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer  
 Material Typ B: EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer (V4A ohne Lippe auf Anfrage)  
 Material Typ C: EDELSTAHL V2A - AISI 304 kombiniert mit hitzebeständigem FKM-Elastomer  
 Temperatur Typ A: -30°C bis +100°C  
 Temperatur Typ B: -30°C bis +100°C  
 Temperatur Typ C: -20°C bis +200°C  
 Betriebsdruck: mehrere hundert bar, bei Senkung an der Dichtfläche sogar je nach Größe bis 1000bar (weiteres auf Anfrage)  
 Info: millionenfach bewährte Hochdruckdichtung in drei verschiedenen Werkstoff-Kombinationen.  
 Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

**Schnittbild**



ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	max. Betriebs- druck bei +20°C		Ident Nr. Typ A Stahl verz. NBR	Ident Nr. Typ B Edelstahl NBR	Ident Nr. Typ C Edelstahl Viton
4,6	9	1,0	diverses	400bar *	s	DFS-01-101	a.A.	a.A.
5,7	9	1,0	M5	400bar *	s	DFS-01-102	a.A.	a.A.
6,7	11	1,0	M6	400bar *	s	DFS-01-103	DFS-01-203	a.A.
8,7	14	1,0	M8	400bar *	s	DFS-01-104	DFS-01-204	a.A.
10,37	15,88	2,0	1/8"	400bar *	s	DFS-01-105	DFS-01-205	DFS-01-305
10,7	16,08	1,5	M10	400bar *	s	DFS-01-106	DFS-01-206	DFS-01-306
12,7	19	1,5	M12	400bar *	s	DFS-01-107	DFS-01-207	DFS-01-307
13,74	20,57	2,0	1/4"	400bar *	s	DFS-01-108	DFS-01-208	DFS-01-308
14,7	22	1,5	M14	400bar *	s	DFS-01-109	DFS-01-209	DFS-01-309
16,7	24	1,5	M16	400bar *	s	DFS-01-110	DFS-01-210	DFS-01-310
17,28	23,8	2,0	3/8"	400bar *	s	DFS-01-111	DFS-01-211	DFS-01-311
18,7	26	1,5	M18	400bar *	s	DFS-01-112	DFS-01-212	DFS-01-312
18,0	24,7	1,5	diverses	400bar *	s	DFS-01-113	a.A.	a.A.
20,7	28	1,5	M20	400bar *	s	DFS-01-114	a.A.	a.A.
21,54	28,58	2,5	1/2"	400bar *	s	DFS-01-115	DFS-01-215	DFS-01-315
22,7	30	2,0	M22	400bar *	s	DFS-01-116	DFS-01-216	DFS-01-316
24,7	32	2,0	M24	400bar *	s	DFS-01-117	a.A.	a.A.
27,05	34,93	2,5	3/4" + M26	400bar *	s	DFS-01-118	DFS-01-218	DFS-01-318
30,7	39	2,0	M30	400bar *	s	DFS-01-119	a.A.	a.A.
33,89	42,8	3,2	1" + M33	250bar *	s	DFS-01-120	DFS-01-220	DFS-01-320
42,93	52,38	3,2	1 1/4" + M42	250bar *	s	DFS-01-121	DFS-01-221	DFS-01-321
48,44	58,6	3,2	1 1/2"	250bar *	s	DFS-01-122	DFS-01-222	DFS-01-322
60,58	73,09	3,2	2"	250bar *	s	DFS-01-123	DFS-01-223	DFS-01-323
76,08	90,17	3,2	2 1/2"	250bar *	s	DFS-01-124	a.A.	a.A.

**Zentrierdichtring  
Stahl**



**Zentrierdichtring  
Edelstahl**



\* bei Senkung an der Dichtfläche je nach Größe bis 1000bar BD - weitere Info auf Anfrage!

## HVS-79 Hydraulik-Profildichtringe "WD" für 24° Einschraubverschraubungen

Diese Hydraulik-Profildichtringe aus Elastomergummi passen zu allen Einschraubtypen gemäß ISO 1179. Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls ausdrücklich grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: Elastomer-Weichdichtung für 24° Einschraubverschraubungen nach ISO 9974-2 Form E sowie ISO 1179

Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi

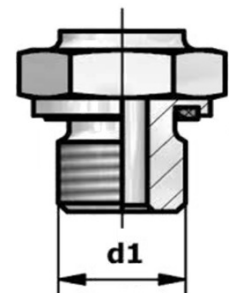
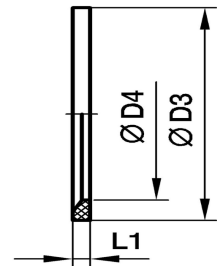
Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C

Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Einschraubverschraubungen

Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

Einschraubloch nach ISO 1179 zölliges AG	Einschraubloch nach ISO 1179 metrisches AG	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß L1 ca. in mm		Ident Nr.	Ident Nr.
						Typ 1 NBR	Typ 2 Viton
-	M8x1	6,5	9,9	1,0	R	HVS-79-101	HVS-79-201
G 1/8"	M10x1	8,4	11,9	1,0	R	HVS-79-102	HVS-79-202
-	M12x1,5	9,8	14,4	1,5	R	HVS-79-103	HVS-79-203
G 1/4"	M14x1,5	11,6	16,5	1,5	R	HVS-79-104	HVS-79-204
-	M16x1,5	13,8	18,9	1,5	R	HVS-79-105	HVS-79-205
G 3/8"	-	14,7	18,9	1,5	R	HVS-79-106	HVS-79-206
-	M18x1,5	15,7	20,9	1,5	R	HVS-79-107	HVS-79-207
-	M20x1,5	17,8	22,9	1,5	R	HVS-79-108	HVS-79-208
G 1/2"	-	18,5	23,9	1,5	R	HVS-79-109	HVS-79-209
-	M22x1,5	19,6	24,3	1,5	R	HVS-79-110	HVS-79-210
G 3/4"	M26x1,5	23,9	29,2	1,5	R	HVS-79-111	HVS-79-211
	M27x2					HVS-79-112	HVS-79-212
G 1"	M33x2	29,7	35,7	2,0	R	HVS-79-113	HVS-79-213
G 1 1/4"	M42x2	38,8	45,8	2,0	R	HVS-79-114	HVS-79-214
G 1 1/2"	M48x2	44,7	50,7	2,0	R	HVS-79-115	HVS-79-215

Schnittbild



## DHY-15 Hydraulik-O-Ringe für 24° Einschraubverschraubungen

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu allen Einschraubtypen gemäß ISO 6149. Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton) lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls ausdrücklich grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ring für 24° Einschraubverschraubungen nach ISO 6149 sowie ISO 11926

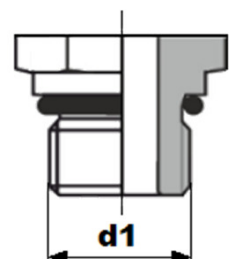
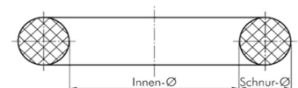
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi

Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C

Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Einschraubverschraubungen

Einschraubloch nach ISO 6149 für metrische Außengewinde	Einschraubloch nach ISO 11926 für UN/UNF Außengewinde	ID ca. in mm	Schnur-Stärke ca. in mm		Ident Nr.	Ident Nr.
					Typ 1 NBR	Typ 2 Viton
M8x1	-	6,1	1,6	R	DHY-15-101	DHY-15-201
M10x1	-	8,1	1,6	R	DHY-15-102	DHY-15-202
M12x1,5	-	9,3	2,2	R	DHY-15-103	DHY-15-203
M14x1,5	-	11,3	2,2	R	DHY-15-104	DHY-15-204
M16x1,5	-	13,3	2,2	R	DHY-15-105	DHY-15-205
M18x1,5	-	15,3	2,2	R	DHY-15-106	DHY-15-206
M22x1,5	-	19,3	2,2	R	DHY-15-107	DHY-15-207
M27x2	-	23,6	2,9	R	DHY-15-108	DHY-15-208
M33x2	-	29,6	2,9	R	DHY-15-109	DHY-15-209
M42x2	-	38,6	2,9	R	DHY-15-110	DHY-15-210
M48x2	-	44,6	2,9	R	DHY-15-111	DHY-15-211
-	7/16-20 UNF	8,92	1,83	R	DHY-15-112	DHY-15-212
-	9/16-18 UNF	11,89	1,98	R	DHY-15-113	DHY-15-213
-	3/4-16 UNF	16,36	2,21	R	DHY-15-114	DHY-15-214
-	7/8-14 UNF	19,18	2,46	R	DHY-15-115	DHY-15-215
-	1 1/16-12 UN	23,47	2,95	R	DHY-15-116	DHY-15-216
-	1 5/16-12 UN	29,74	2,95	R	DHY-15-117	DHY-15-217
-	1 5/8-12 UN	37,46	3	R	DHY-15-118	DHY-15-218
-	1 7/8 UN	43,69	3	R	DHY-15-119	DHY-15-219

Schnittbild

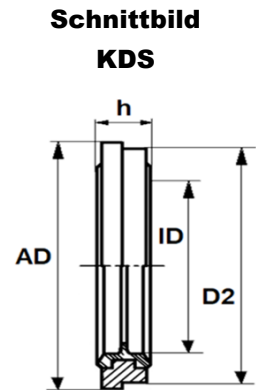


## Hydraulik-Metalldichtringe "KDS", "DKA", "DKI" für 24° Verschraubungen

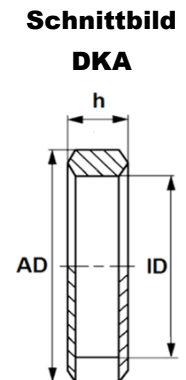
Die untenstehenden Dichtringen gehören allesamt zu Hydraulik-Schneidringverschraubungen nach DIN 2353 mit der typischen 24°-Dichtschräge am Schneidring. Untere Dichtringe werden in diesem System allerdings zur Abdichtung an speziellen Einschraubblöchern (Typ KDS und Typ DKA) oder als Innenflachdichtung (Typ DKI) verwendet.

Anwendung: Spezial-Dichtringe für 24° Schneidringverschraubungen  
 Material Typ KDS: Stahl verzinkt kombiniert mit ölbeständigem NBR-Elastomer (Edelstahltypen auf Anfrage)  
 Material Typ DKA & DKI: komplett Stahl verzinkt oder Edelstahl V4A  
 Temperatur: KDS -30°C bis +100°C DKA/DKI -50°C bis + 300°C  
 Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - entsprechend der verwendeten Basisverschraubung (WH, SWVE, MAV, etc.)

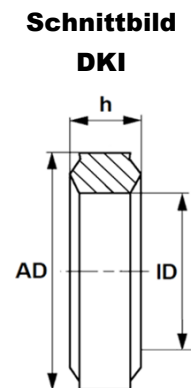
HVS-81 Spezialdichtring Typ "KDS" für Einschraubgewinde bei WH/TH								
Einschraubloch zöllig	Einschraubloch metrisch	ID ca. in mm	AD ca. in mm	Dicke Maß h ca. in mm	Absatz Maß D2 ca. in mm		Ident Nr. Stahl/NBR	Ident Nr. V4A
G 1/8"	M10x1	10,3	16,0	2,5	14,9	E	HVS-81-101	auf Anfrage
-	M12x1,5	12,3	18,0	3,0	17,0	E	HVS-81-102	auf Anfrage
G 1/4"	M14x1,5	14,3	20,0	3,0	18,9	E	HVS-81-103	auf Anfrage
G 3/8"	M16x1,5	17,0	24,0	3,0	21,9	E	HVS-81-104	auf Anfrage
-	M18x1,5	18,3	23,0	3,0	23,0	E	HVS-81-105	auf Anfrage
G 1/2"	M22x1,5	22,3	30,0	4,5	26,9	E	HVS-81-106	auf Anfrage
-	M26x1,5	26,3	35,0	3,5	31,9	E	HVS-81-107	auf Anfrage
G 3/4"	M27x2	27,3	38,0	3,5	32,9	E	HVS-81-108	auf Anfrage
G 1"	M33x2	33,6	42,0	3,5	39,9	E	HVS-81-109	auf Anfrage
G 1 1/4"	M42x2	42,4	49,9	3,5	49,9	E	HVS-81-110	auf Anfrage
G 1 1/2"	M48x2	48,4	60,0	3,5	55,0	E	HVS-81-102	auf Anfrage



HVS-80 Metall-Standardtyp "DKA" für Aussengewinde bei SWVE						
für Außengewinde	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß h ca. in mm		Ident Nr. Stahl	Ident Nr. V4A
G 1/8"	9,8	14	2,5	R	HVS-80-101	HVS-80-201
G 1/4"	13,3	18	3,0	R	HVS-80-102	HVS-80-202
G 3/8"	16,8	22	3,0	R	HVS-80-103	HVS-80-203
G 1/2"	21,1	26	4,5	R	HVS-80-104	HVS-80-204
G 3/4"	26,6	32	3,5	R	HVS-80-105	HVS-80-205
G 1"	33,4	39	3,5	R	HVS-80-106	HVS-80-206
G 1 1/4"	42,1	49	3,5	R	HVS-80-107	HVS-80-207
G 1 1/2"	48,1	55	3,5	R	HVS-80-108	HVS-80-208
M8x1	8,1	12	2,5	R	HVS-80-109	HVS-80-209
M10x1	10,1	14	3,0	R	HVS-80-110	HVS-80-210
M12x1,5	12,1	17	3,0	R	HVS-80-111	HVS-80-211
M14x1,5	14,1	19	3,0	R	HVS-80-112	HVS-80-212
M16x1,5	16,1	21	3,0	R	HVS-80-113	HVS-80-213
M18x1,5	18,1	23	3,0	R	HVS-80-114	HVS-80-214
M20x1,5	20,1	25	3,0	R	HVS-80-115	HVS-80-215
M22x1,5	22,1	27	4,5	R	HVS-80-116	HVS-80-216
M26x1,5	26,1	31	3,5	R	HVS-80-117	HVS-80-217
M27x2	27,1	32	3,5	R	HVS-80-118	HVS-80-218
M33x2	33,1	39	3,5	R	HVS-80-119	HVS-80-219
M42x2	42,1	49	3,5	R	HVS-80-120	HVS-80-220
M48x2	48,1	55	3,5	R	HVS-80-121	HVS-80-221



DHY-02 Metall-Standardtyp "DKI" für Innengewinde bei MAV/MAVE						
für Innengewinde	ID Maß D4 ca. in mm	AD Maß D3 ca. in mm	Dicke Maß L1 ca. in mm		Ident Nr. Stahl	Ident Nr. V4A
G 1/4"	6,0	11,3	2,5	R	DHY-02-101	DHY-02-201
G 1/2"	12,0	18,5	5,0	R	DHY-02-102	DHY-02-202



## DHY-03 O-Ringe für Hydraulik-Armaturen DKOS/DKOL - 24° Konus

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu Pressarmaturen Typ DKOL/DKOS gemäß ISO 8434-1  
Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton)  
lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ringe für 24° Dichtkegel-Armaturen Typ DKOL/DKOS gemäß ISO 8434-1

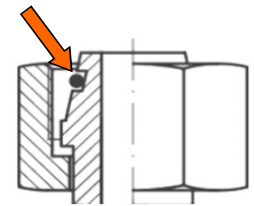
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi

Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C

Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Pressarmaturen

Rohranschluss & Baureihe	ID ca. in mm	Schnurstärke ca. in mm	Infofeld	Ident Nr. NBR	Ident Nr. Viton
6L	4,0	1,5	-	DHY-03-101	DHY-03-201
8L	6,0	1,5	-	DHY-03-102	DHY-03-202
10L	7,5	1,5	-	DHY-03-103	DHY-03-203
12L	10,0	1,5	-	DHY-03-104	DHY-03-204
15L	12,0	2,0	-	DHY-03-105	DHY-03-205
18L	15,0	2,0	-	DHY-03-106	DHY-03-206
22L	19,0	2,0	-	DHY-03-107	DHY-03-207
28L	26,0	2,0	-	DHY-03-108	DHY-03-208
35L	32,0	2,5	-	DHY-03-109	DHY-03-209
42L	38,0	2,5	-	DHY-03-110	DHY-03-210
6S	4,0	1,5	-	DHY-03-111	DHY-03-211
8S	6,0	1,5	-	DHY-03-112	DHY-03-212
10S	7,5	1,5	-	DHY-03-113	DHY-03-213
12S	10,0	1,5	-	DHY-03-114	DHY-03-214
14S	10,0	2,0	-	DHY-03-115	DHY-03-215
16S	12,0	2,0	-	DHY-03-116	DHY-03-216
20S	16,3	2,4	-	DHY-03-117	DHY-03-217
25S	20,3	2,4	-	DHY-03-118	DHY-03-218
30S	25,3	2,4	-	DHY-03-119	DHY-03-219
38S	33,3	2,4	-	DHY-03-120	DHY-03-220

\* Herstellerspezifisch kann es zu Abweichungen kommen - die Maße sind nicht bei allen Herstellern absolut gleich.



Schnittbild



## DHY-04 O-Ringe für Hydraulik-Armaturen ORFS flachdichtend

Diese Hydraulik-O-Ringe aus Elastomergummi passen zu Pressarmaturen Typ ORFS gemäß ISO 8434-3  
Es sind Qualitäten in Standardversion aus NBR-Gummi oder in (Keine Vorschläge) aus FKM-Gummi (Viton)  
lieferbar. Die FKM-Version kann schwarz oder grün sein - falls grün gewünscht wird, so ist dies vorab abzuklären.

Anwendung: O-Ringe für 24° Dichtkegel-Armaturen Typ ORFS gemäß ISO 8434-3

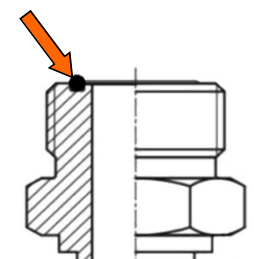
Material: ölbeständiges NBR-Gummi oder hochtemperaturbeständiges FKM-Gummi

Temperatur: Typ 1: NBR -30°C bis +100°C ; Typ 2: FKM -20°C bis +200°C

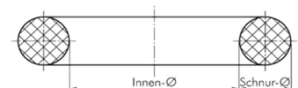
Betriebsdruck: siehe Rubrik 6 Hydraulik - Pressarmaturen

ORFS Gewindegröße	ID ca. in mm	Schnurstärke ca. in mm	Infofeld	Ident Nr. NBR	Ident Nr. Viton
9/16-18 UNF	7,66	1,78	-	DHY-04-101	DHY-04-201
11/16-16 UNF	9,25	1,78	-	DHY-04-102	DHY-04-202
13/16-16 UN	12,42	1,78	-	DHY-04-103	DHY-04-203
1-14 UNS	15,60	1,78	-	DHY-04-104	DHY-04-204
1 3/16 UN	18,77	1,78	-	DHY-04-105	DHY-04-205
1 7/16-12 UN	23,52	1,78	-	DHY-04-106	DHY-04-206
1 11/16-12 UN	29,87	1,78	-	DHY-04-107	DHY-04-207
2-12 UN	37,82	1,78	-	DHY-04-108	DHY-04-208

\* Herstellerspezifisch kann es zu Abweichungen kommen - die Maße sind nicht bei allen Herstellern absolut gleich.



Schnittbild

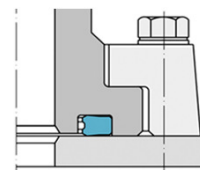




**DHY-05 SAE-Dichtringe für 3000 & 6000 & 9000 PSI Flansche**

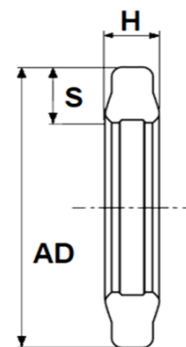
Wir führen eine Vielzahl von Hydraulik-Dichtungen. Untenstehend Dichtringe für Hydraulik SAE-Flansche in den Druckstufen 3000-6000-9000PSI. Diese Dichtringe haben eine optimierte, rechteckige Form und erzielen gegenüber den früher gebräuchlichen O-Ringen deutlich bessere Dichtheitswerte. Zu den unteren Typen bieten wir auch komplette, praktische Sortimente an - siehe hierzu Rubrik "Dichtring-Sortimente".

Anwendung: Formdichtringe für Hydraulik-SAE-Flansche  
 Material 30000/6000: Polyurethan 93 Shore  
 Material 9000:: NBR 90 Shore  
 Temperatur: - 30°C bis +100°C  
 Betriebsdruck: entsprechend der Druckstufe der entsprechenden Flansche (420bar bis 630bar)



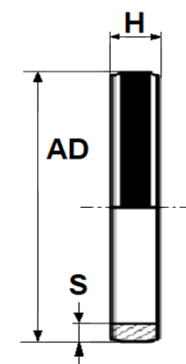
Dichtringe für 3000PSI und 6000PSI-Flansche					
SAE-Flansch Druckreihe	SAE-Flansch Größe	Stärke Maß S ca. in mm	AD Maß AD ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Ident Nr. 3000/6000 aus PUR
Passend für 3000PSI und für 6000PSI Flansche	1/8"	-	-	-	auf Anfrage
	1/4"	-	-	-	auf Anfrage
	3/8"	-	-	-	auf Anfrage
	1/2"	3,8	25,6	3,5	DHY-05-104
	3/4"	3,8	31,8	3,5	DHY-05-105
	1"	3,8	39,8	3,5	DHY-05-106
	1 1/4"	3,8	44,8	3,5	DHY-05-107
	1 1/2"	3,8	54,3	3,5	DHY-05-108
	2"	3,8	63,8	3,5	DHY-05-109
	2 1/2"	3,8	77,0	3,5	DHY-05-110
3"	3,8	91,0	3,5	DHY-05-111	

**Schnittbild 3000/6000**



Dichtringe für 9000PSI-Flansche (z.B. Caterpillar oder kurz CAT)					
SAE-Flansch Druckreihe	SAE-Flansch Größe	Stärke Maß S ca. in mm	AD Maß AD ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Ident Nr. 9000 CAT aus NBR
Passend für 9000PSI Flansche  z.B. an Caterpillar-Baumaschinen	1/8"	-	-	-	auf Anfrage
	1/4"	-	-	-	auf Anfrage
	3/8"	-	-	-	auf Anfrage
	1/2"	-	-	-	auf Anfrage
	3/4"	3,5	25,4	5,0	DHY-05-205
	1"	3,5	31,8	5,0	DHY-05-206
	1 1/4"	3,5	38,1	5,0	DHY-05-207
	1 1/2"	3,5	44,5	5,0	DHY-05-208
	2"	3,5	63,9	5,0	DHY-05-209
	2 1/2"	-	-	-	auf Anfrage
3"	-	-	-	auf Anfrage	

**Schnittbild 9000 CAT**

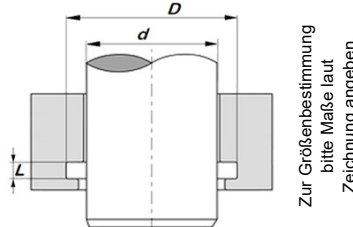


**Komplette Sortimente zu den oberen Dichtringen finden Sie in der Rubrik "Dichtring-Sortimente"**

**DHY-06 HD-Zylinderdichtungen - ABSTREIFER ohne Metallkäfig**

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Abstreifern ohne Metallkäfig welche bei Anwendungen mit GESCHOSSENEN Einbauräumen Verwendung finden. Abstreifer haben die Aufgabe, das Eindringen von Schmutz- und Staubpartikeln in den Zylinder zu verhindern und somit die typischen durch Schmutz von außen hervorgerufenen Verschleißerscheinungen zu verhindern.

- Anwendung: Staub- und Schmutzabstreifer am Stangenaustritt  
 Variante: OHNE Metallkäfig für geschlossene Einbauräume  
 Material: siehe untere Tabelle  
 Betriebsdruck max. : bei Abstreifern i.d.R. nicht relevant  
 Temperatur max.: siehe untere Tabelle  
 lieferbare Größen: siehe untere Tabelle  
 Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle  
 Montage: Montageanleitung auf Anfrage  
 Profile: 18 verschiedene Profile



*Skizze kann je nach Profil variieren!*



**Profil AH-01**



**Profil AH-02**



**Profil AH-03**

**Der Weg zur passenden Abstreifer-Beschaffung:**

Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
➡	➡	➡	➡	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

**technische Daten zu Ident Nr. DHY-06 :**

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleitgeschwindigkeit
AH-01	58 Größen	12mm bis 465mm	NBR/PU/TPE/FKM	+100°C / +180°C	bei Abstreifern spielt der Betriebsdruck keine Rolle, da sie keinen Ölkontakt haben.	0,8 m/sec.
AH-02	59 Größen	12mm bis 189mm	NBR 90 Shore A	+100°C		0,8 m/sec.
AH-03	69 Größen	19mm bis 171mm	PUR 27	+100°C		0,8 m/sec.
AH-04	79 Größen	9mm bis 255mm	NBR/PU/FKM	+100°C / +180°C		0,8 m/sec.
AH-05	27 Größen	53mm bis 296mm	PUR 10	+100°C		0,5 m/sec.
AH-06	64 Größen	18mm bis 515mm	NBR/PU/FKM	+100°C / +180°C		0,8 m/sec.
AH-07	31 Größen	32mm bis 120mm	NBR 90 Shore A	+100°C		0,5 m/sec.
AH-08	51 Größen	24mm bis 215mm	PUR	+100°C		1,0 m/sec.
AH-09	17 Größen	34mm bis 114mm	PUR 10	+100°C		0,8 m/sec.
AH-10	15 Größen	34mm bis 110mm	PUR 93 Shore A	+100°C		0,8 m/sec.
AH-11	26 Größen	26mm bis 115mm	PUR	+100°C		0,8 m/sec.
AH-12	26 Größen	13mm bis 113mm	NBR 90 Shore A	+100°C		0,8 m/sec.
AH-13	25 Größen	56mm bis 220mm	POM oder PA	+100°C		0,8 m/sec.
AH-14	39 Größen	26mm bis 114mm	PA und Mo52	+100°C		0,8 m/sec.
AH-15	17 Größen	31mm bis 131mm	PUR 10	+100°C		0,8 m/sec.
AH-16	43 Größen	7mm bis 201mm	PT12 und NBR 70	+100°C		15,0 m/sec.
AH-17	49 Größen	10mm bis 248mm	PT55 und NBR	+100°C		15,0 m/sec.
AH-18	48 Größen	24mm bis 427mm	PT55 und NBR	+100°C		5,0 m/sec.

\* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



**Profil AH-04**



**Profil AH-05**



**Profil AH-06**



**Profil AH-07**



**Profil AH-08**



**Profil AH-09**



**Profil AH-10**



**Profil AH-11**



**Profil AH-12**



**Profil AH-13**



**Profil AH-14**



**Profil AH-15**



**Profil AH-16**



**Profil AH-17**



**Profil AH-18**

**DHY-07 HD-Zylinderdichtungen - ABSTREIFER mit Metallkäfig**

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Abstreifern mit Metallkäfig welche bei Anwendungen mit OFFENEN Einbauräumen Verwendung finden. Abstreifer haben die Aufgabe, das Eindringen von Schmutz- und Staubpartikeln in den Zylinder zu verhindern und somit die typischen durch Schmutz von außen hervorgerufenen Verschleißerscheinungen zu verhindern.

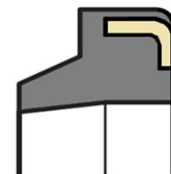
- Anwendung: Staub- und Schmutzabstreifer am Stangenaustritt
- Variante: MIT Metallkäfig für offene Einbauräume
- Material: siehe untere Tabelle
- Betriebsdruck max. : bei Abstreifern i.d.R. nicht relevant
- Temperatur max.: siehe untere Tabelle
- lieferbare Größen: siehe untere Tabelle
- Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle
- Montage: Montageanleitung auf Anfrage
- Profile: 6 verschiedene Profile



Profil AK-01



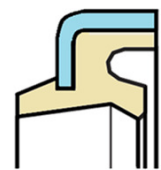
Profil AK-02



Profil AK-03



Profil AK-04



Profil AK-05



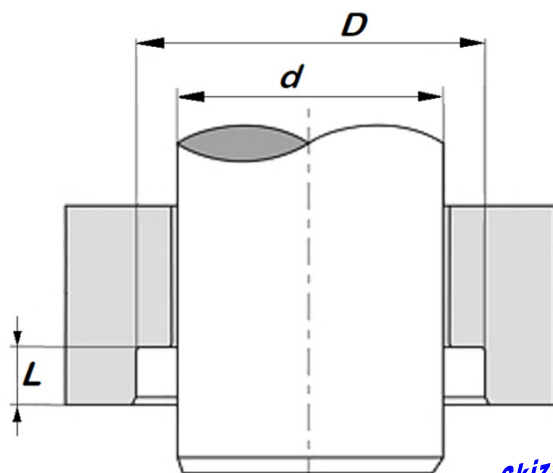
Profil AK-06

Der Weg zur passenden Abstreifer-Beschaffung:				
Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

**technische Daten zu Ident Nr. DHY-07 :**

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleitgeschwindigkeit
AK-01	126 Größen	13mm bis 240mm	NBR/FKM & Stahl	+100°C / +180°C	bei Abstreifern spielt der Betriebsdruck keine Rolle, da sie keinen Ölkontakt haben.	0,8 m/sec.
AK-02	39 Größen	20mm bis 195mm	PUR 14 & Stahl verz.	+100°C		0,8 m/sec.
AK-03	36 Größen	14mm bis 175mm	NBR & Stahl	+100°C		0,8 m/sec.
AK-04	119 Größen	35mm bis 210mm	PUR 14 & Stahl verz.	+100°C		0,5 m/sec.
AK-05	38 Größen	32mm bis 205mm	PUR 15 & Stahl verz.	+100°C		0,5 m/sec.
AK-06	22 Größen	35mm bis 155mm	PUR 14 & Stahl verz.	+100°C		0,5 m/sec.

\* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

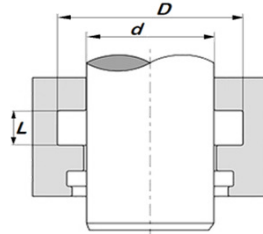
*Skizze kann je nach Profil variieren!*



**DHY-08 HD-Zylinderdichtungen - STANGENDICHTUNGEN für geschlossene Nuten**

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Stangendichtungen als einzelne Dichtung, wie sie für geschlossene Nuten erforderlich sind. Stangendichtungen (daher der Name), dichten stangenseitig ab. Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Stange und Stangenführung auch im dynamischen Arbeitsprozess. Herstellerbedingt und aufgrund der technisch sehr verschiedenen Qualitätsanforderungen, ist die Typenvielfalt sehr groß.

- Anwendung: Medienabdichtung zwischen Stange & Stangenführung  
 Variante: Einzeldichtung für geschlossene Nuten  
 Material: siehe untere Tabelle  
 Betriebsdruck max. : siehe untere Tabelle  
 Temperatur max.: siehe untere Tabelle  
 lieferbare Größen: siehe untere Tabelle  
 Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle  
 Montageanleitung auf Anfrage  
 Profile: 18 verschiedene Profile



*Skizze kann je nach Profil variieren!*

Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.



**Profil SE-01**



**Profil SE-02**



**Profil SE-03**

**Der Weg zur passenden Stangendichtungs-Beschaffung:**

Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

**technische Daten zu Ident Nr. DHY-08 :**

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleitgeschwindigkeit
SE-01	244 Größen	16mm bis 270mm	PUR / NBR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-02	198 Größen	10mm bis 220mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-03	37 Größen	13mm bis 285mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-04	229 Größen	10mm bis 219mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-05	485 Größen	9mm bis 380mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-06	6 Größen	31mm bis 61mm	PUR	+100°C	250bar	0,5 m/sec.
SE-07	43 Größen	19mm bis 205mm	PUR & NBR 70	+100°C	250bar	0,5 m/sec.
SE-08	6 Größen	75mm bis 105mm	PUR 10 & POM	+100°C	500bar	0,5 m/sec.
SE-09	21 Größen	20mm bis 120mm	POM & NBR 70	+100°C	350bar	0,5 m/sec.
SE-10	34 Größen	55mm bis 170mm	POM & NBR & PU 10	+100°C	500bar	0,5 m/sec.
SE-11	32 Größen	9mm bis 145mm	NBR 80 / FKM 80	+100°C / +180°C	120bar	0,5 m/sec.
SE-12	25 Größen	11mm bis 152mm	NBR 90 Shore A	+100°C	40bar	0,5 m/sec.
SE-13	29 Größen	55mm bis 220mm	PUR & POM	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-14	132 Größen	14mm bis 360mm	NBR & Baumwolle	+130°C	250bar	0,5 m/sec.
SE-15	128 Größen	23mm bis 250mm	NBR,POM, Baumwolle	+120°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-16	31 Größen	15mm bis 125mm	TPE und NBR 70	+100°C	500bar	1,0 m/sec.(80°C)
SE-17	31 Größen	33mm bis 170mm	PUR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
SE-18	44 Größen	19mm bis 270mm	PT55 und NBR	+100°C	500bar	15,0 m/sec.

\* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



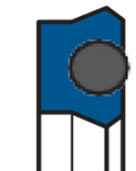
**Profil SE-04**



**Profil SE-05**



**Profil SE-06**



**Profil SE-07**



**Profil SE-08**



**Profil SE-09**



**Profil SE-10**



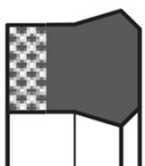
**Profil SE-11**



**Profil SE-12**



**Profil SE-13**



**Profil SE-14**



**Profil SE-15**



**Profil SE-16**



**Profil SE-17**

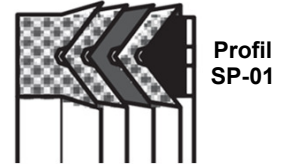


**Profil SE-18**

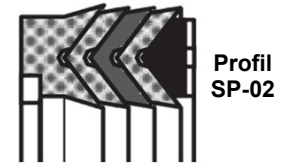
**DHY-09 HD-Zylinderdichtungen - STANGENPACKUNGEN für offene Nuten**

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Stangendichtungen als komplette Packung, wie sie für offene Nuten erforderlich sind. Stangendichtungen (daher auch der Name), dichten stangenseitig ab. Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Stange und Stangenführung auch im dynamischen Arbeitsprozess.

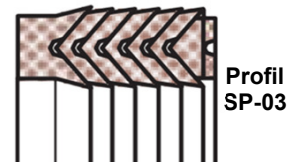
- Anwendung: Medienabdichtung zwischen Stange & Stangenführung
- Variante: Dichtungs-Packung für offene Nuten
- Material: siehe untere Tabelle
- Betriebsdruck max. : siehe untere Tabelle
- Temperatur max.: siehe untere Tabelle
- lieferbare Größen: siehe untere Tabelle
- Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle
- Montage: Montageanleitung auf Anfrage
- Profile: 6 verschiedene Profile



Profil SP-01



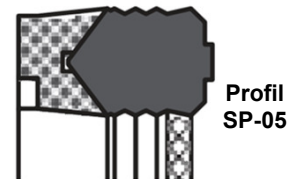
Profil SP-02



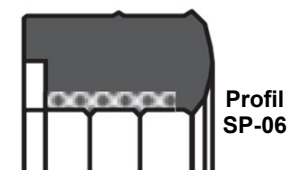
Profil SP-03



Profil SP-04



Profil SP-05



Profil SP-06

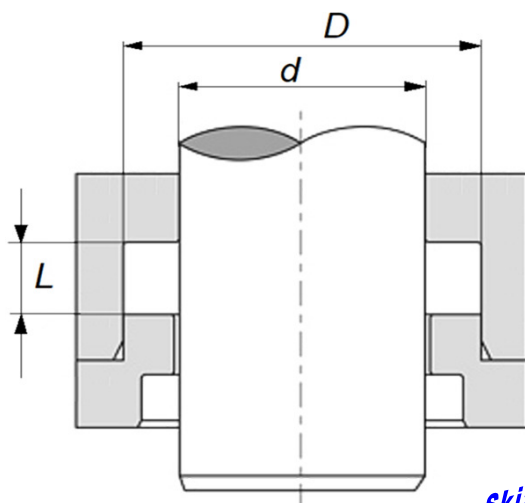
**Der Weg zur passenden Stangendichtungs-Beschaffung:**

Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

**technische Daten zu Ident Nr. DHY-09 :**

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleitgeschwindigkeit
SP-01	178 Größen	20mm bis 630mm	NBR & Azetalharz	+120°C	400bar	0,5 m/sec.
SP-02	21 Größen	46mm bis 280mm	NBR/FKM & Azetalharz	+120°C / +150°C	500bar	0,5 m/sec.
SP-03	33 Größen	18mm bis 220mm	NBR/FKM	+120°C / +150°C	400bar	0,5 m/sec.
SP-04	78 Größen	30mm bis 540mm	NBR & Baumwolle	+120°C	400bar	0,5 m/sec.
SP-05	49 Größen	33mm bis 305mm	NBR/TPE & Azetalharz	+110°C	700bar	0,5 m/sec.
SP-06	7 Größen	52mm bis 115mm	NBR & Azetalharz	+110°C	250bar	0,5 m/sec.

\* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

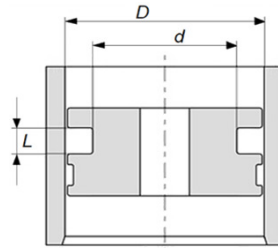
*Skizze kann je nach Profil variieren!*

## DHY-10 KOLBENDICHTUNGEN ohne Führungsringe f. doppelwirkende HD-Zylinder

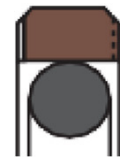
Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kolbendichtungen OHNE Führungsringe, passend für doppelwirkende Hydraulikzylinder. Kolbendichtungen (daher der Name), dichten kolbenseitig ab, Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Kolben und Zylinderrohr auch im dynamischen Arbeitsprozess. Gemäß der unteren Skizze benötigen die Kolben bei dieser Version eine separate Nut für Führungsringe. Lose Führungsringe finden Sie am Rubrikende.

Anwendung: Medienabdichtung zwischen Kolben & Zylinderrohr  
 Variante: doppelwirkend ohne Führungsringe  
 Material: siehe untere Tabelle  
 Betriebsdruck max. : siehe untere Tabelle  
 Temperatur max.: siehe untere Tabelle  
 lieferbare Größen: siehe untere Tabelle  
 Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle  
 Montageanleitung auf Anfrage  
 Profile: 18 verschiedene Profile

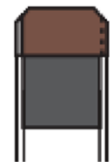
*Skizze kann je nach Profil variieren!*



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.



Profil KD-01



Profil KD-02



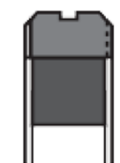
Profil KD-03



Profil KD-04



Profil KD-05



Profil KD-06



Profil KD-07



Profil KD-08

### Der Weg zur passenden Kolbendichtungs-Beschaffung:

Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
➡	➡	➡	➡	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

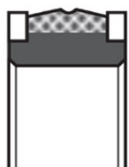
### technische Daten zu Ident Nr. DHY-10 :

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleitgeschwindigkeit
KD-01	93 Größen	10mm bis 600mm	NBR/FKM & PT55/PT15	+100°C / 200°C	500bar	15 m/sec.
KD-02	42 Größen	25mm bis 320mm	NBR & PT55	+100°C	500bar	15 m/sec.
KD-03	81 Größen	12mm bis 250mm	PUR & NBR	+100°C	250bar	0,5 m/sec.
KD-04	55 Größen	20mm bis 200mm	PUR & NBR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KD-05	59 Größen	40mm bis 320mm	PA & Glasfaser & NBR	+100°C	800bar	1,0 m/sec.
KD-06	45 Größen	25mm bis 320mm	PUR & Mo52 & NBR	+110°C	400bar	0,5 m/sec.
KD-07	61 Größen	40mm bis 320mm	PT53 & POM & NBR	+110°C	400bar	1,5 m/sec.
KD-08	32 Größen	50mm bis 250mm	PUR & POM & NBR	+110°C	400bar	0,5 m/sec.
KD-09	11 Größen	32mm bis 150mm	NBR & TPE & POM	+110°C	400bar	0,5 m/sec.
KD-10	14 Größen	50mm bis 280mm	NBR & Azetalharz	+100°C	500bar	0,5 m/sec.
KD-11	52 Größen	22mm bis 304mm	NBR & POM	+100°C	350bar	0,5 m/sec.
KD-12	22 Größen	26mm bis 300mm	NBR & Stahl	+100°C	40bar	0,5 m/sec.
KD-13	90 Größen	10mm bis 500mm	NBR & Turcon	+100°C	500bar	15,0 m/sec.
KD-14	51 Größen	16mm bis 450mm	NBR & Turcon	+100°C	400bar	2,0 m/sec.
KD-15	30 Größen	32mm bis 540mm	NBR & Turcon	+100°C	500bar	3,0 m/sec.
KD-16	31 Größen	40mm bis 220mm	NBR & POM & PTFE	+100°C	450bar	1,0 m/sec.
KD-17	8 Größen	40mm bis 200mm	NBR & PTFE-Bronze	+100°C	360bar	1,0 m/sec.
KD-18	6 Größen	45mm bis 180mm	PUR & PTFE-Bronze	+100°C	250bar	1,0 m/sec.

\* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



Profil KD-09



Profil KD-10



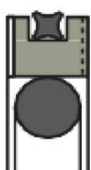
Profil KD-11



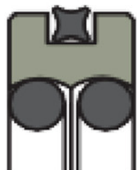
Profil KD-12



Profil KD-13



Profil KD-14



Profil KD-15



Profil KD-16



Profil KD-17

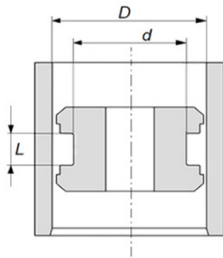


Profil KD-18

## DHY-11 KOLBENDICHTUNGEN mit Führungsringen f. doppelwirkende HD-Zylinder

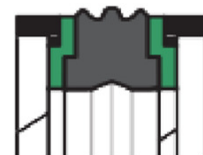
Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kolbendichtungen MIT Führungsringen, passend für doppelwirkende Hydraulikzylinder. Kolbendichtungen (daher der Name), dichten kolbenseitig ab, Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Kolben und Zylinderrohr auch im dynamischen Arbeitsprozess. Gemäß der unteren Skizze ist die Dichtungsnut T-förmig ausgeführt, so dass die beiden hier integrierten Führungsringe an der Hauptdichtung anliegen.

- Anwendung: Medienabdichtung zwischen Kolben & Zylinderrohr  
 Variante: doppelwirkend einschließlich Führungsringen  
 Material: siehe untere Tabelle  
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabelle  
 Temperatur max.: siehe untere Tabelle  
 lieferbare Größen: siehe untere Tabelle  
 Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle  
 Montage: Montageanleitung auf Anfrage  
 Profile: 12 verschiedene Profile

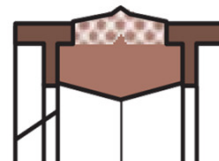


*Skizze kann je nach Profil variieren!*

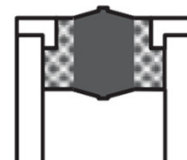
Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.



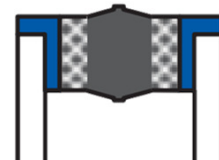
Profil KF-01



Profil KF-02



Profil KF-03



Profil KF-04



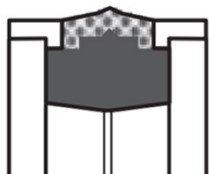
Profil KF-05



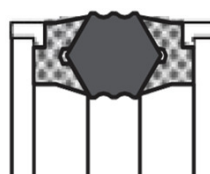
Profil KF-06



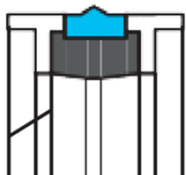
Profil KF-07



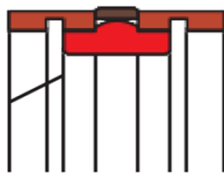
Profil KF-08



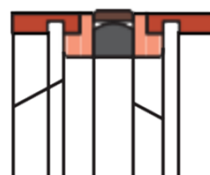
Profil KF-09



Profil KF-10



Profil KF-11



Profil KF-12

**weitere Profile auf Anfrage**

### Der Weg zur passenden Kolbendichtungs-Beschaffung:

<b>Profil festlegen</b>	<b>Maße festlegen</b>	<b>Material festlegen</b>	<b>Menge festlegen</b>	<b>Anfrage senden</b>
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

### technische Daten zu Ident Nr. DHY-11 :

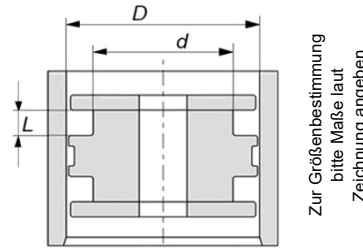
Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleitgeschwindigkeit
KF-01	136 Größen	20mm bis 320mm	NBR/FKM & TPE & POM	+100°C / 120°C	350bar	0,5 m/sec.
KF-02	9 Größen	25mm bis 150mm	NBR/FKM & POM	+130°C / 150°C	350bar	0,5 m/sec.
KF-03	42 Größen	38mm bis 300mm	N8T & POWC	+100°C	500bar	0,5 m/sec.
KF-04	35 Größen	25mm bis 178mm	PUR & Azetalharz	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KF-05	21 Größen	25mm bis 110mm	PU & POM	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KF-06	9 Größen	25mm bis 125mm	PUR & Azetalharz & PTFE	+100°C	250bar	0,5 m/sec.
KF-07	22 Größen	40mm bis 220mm	N8T & POWC & PRN	+100°C	350bar	0,5 m/sec.
KF-08	28 Größen	30mm bis 150mm	N6T60 & PO0WC	+120°C	500bar	0,5 m/sec.
KF-09	37 Größen	50mm bis 360mm	NBR & PO0WC & N8T	+130°C	700bar	0,5 m/sec.
KF-10	9 Größen	50mm bis 125mm	NBR & Azetalharz & Z20	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KF-11	29 Größen	40mm bis 280mm	POM & PTFE-Bron & PU	+100°C	a. A:	1,0 m/sec.
KF-12	65 Größen	40mm bis 600mm	POM & PTFE-Bron & NBR	+120°C	a. A:	1,0 m/sec.

\* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage

## DHY-12 KOLBENDICHTUNGEN für einfachwirkende HD-Zylinder

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kolbendichtungen für einfachwirkende Hydraulikzylinder - Ausführungen mit und ohne Führungsringe. Kolbendichtungen (daher der Name), dichten kolbenseitig ab. Hauptaufgabe ist die Medienabdichtung zwischen Kolben und Zylinderrohr auch im dynamischen Arbeitsprozess. Herstellerbedingt und aufgrund der technisch sehr verschiedenen Qualitätsanforderungen, ist die Typenvielfalt sehr groß.

Anwendung: Medienabdichtung zwischen Kolben & Zylinderrohr  
 Variante: für einfachwirkende Zylinder  
 Material: siehe untere Tabelle  
 Betriebsdruck max. : siehe untere Tabelle  
 Temperatur max.: siehe untere Tabelle  
 lieferbare Größen: siehe untere Tabelle  
 Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle  
 Montageanleitung auf Anfrage  
 Profile: 18 verschiedene Profile



*Skizze kann je nach Profil variieren!*



Profil KE-01



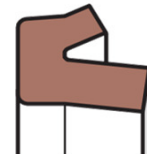
Profil KE-02



Profil KE-03



Profil KE-04



Profil KE-05



Profil KE-06



Profil KE-07



Profil KE-08

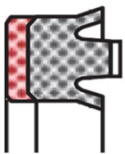
### Der Weg zur passenden Kolbendichtungs-Beschaffung:

Profil festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

### technische Daten zu Ident Nr. DHY-12 :

Profil	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	lieferbare Materialien	max. Temperatur siehe untere Info*	max. BD	max. Gleitgeschwindigkeit
KE-01	148 Größen	14mm bis 280mm	PU	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-02	138 Größen	12mm bis 241mm	PU45 & NBR	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-03	512 Größen	9mm bis 380mm	PU08/PU09/PU10/PU12	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-04	128 Größen	12mm bis 140mm	NBR	+100°C	110bar	0,5 m/sec.
KE-05	18 Größen	20mm bis 200mm	NBR/FKM	+100°C / 200°C	120bar	0,5 m/sec.
KE-06	57 Größen	13mm bis 305mm	NBR	+100°C	80bar	0,5 m/sec.
KE-07	15 Größen	24mm bis 300mm	NBR	+120°C	250bar	0,5 m/sec.
KE-08	17 Größen	63mm bis 160mm	N8T & N9T & PO0WC	+120°C	500bar	0,5 m/sec.
KE-09	16 Größen	40mm bis 200mm	NBR & Nitrilgewebe	+120°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-10	27 Größen	30mm bis 300mm	NBR & POM	+120°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-11	13 Größen	40mm bis 300mm	FKM	+150°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-12	39 Größen	40mm bis 250mm	PU & POM	+100°C	500bar	0,5 m/sec.
KE-13	36 Größen	32mm bis 140mm	PU & POM & GF1	+100°C	400bar	0,5 m/sec.
KE-14	132 Größen	12mm bis 500mm	NBR	+120°C	100bar	0,5 m/sec.
KE-15	10 Größen	50mm bis 125mm	N8T & PO0WC	+120°C	500bar	0,5 m/sec.
KE-16	42 Größen	11mm bis 406mm	NBR	+100°C	40bar	0,25 m/sec.
KE-17	43 Größen	14mm bis 250mm	PT555 & NBR	+100°C	500bar	15,0 m/sec.
KE-18	19 Größen	10mm bis 200mm	T40/T05/Z80 & VA	a.A.	a.A.	a.A.

\* es wird jeweils der "schlechteste" und der "beste" Wert - je nach Material angegeben - Detailinfo auf Anfrage



Profil KE-09



Profil KE-10



Profil KE-11



Profil KE-12



Profil KE-13



Profil KE-14



Profil KE-15



Profil KE-16



Profil KE-17

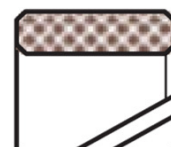


Profil KE-18

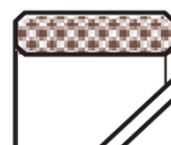
## DHY-13 Kombi-FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderstangen UND -kolben

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend unsere Typen von Kombinations-Führungsringen welche sowohl für die Stangenführung, als auch für die Kolbenführung verwendet werden können. Spezialtypen "nur" für Stangen oder "nur" für Kolben, liefern wir auf Anfrage. Hauptaufgabe dieser Ringe ist das Übernehmen von entstehenden Querkraften im Hydraulikzylinder, aber auch das Unterbinden der metallischen Berührung zwischen den Zylinder-Bauteilen.

- Anwendung: Querkräfteaufnahme und Metalltrennung im Stangen- und Kolbenbereich
- Variante: Führungsring-Kombitypen verwendbar für die Stangen- und Kolbenführung
- Material: siehe untere Tabelle
- Druckfestigkeit: siehe untere Tabelle
- Max.Flächenpressung: siehe untere Tabelle
- lieferbare Größen: siehe untere Tabelle
- Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle
- Montage: Montageanleitung auf Anfrage
- Typen: 7 verschiedene Typen



Typ FU-01



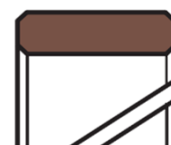
Typ FU-02



Typ FU-03



Typ FU-04



Typ FU-05



Typ FU-06



Typ FU-07

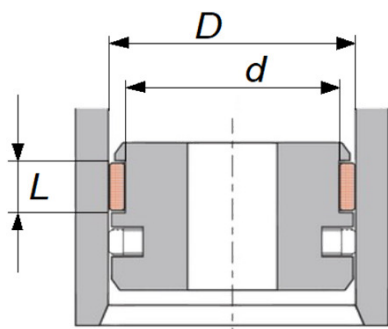
### Der Weg zur passenden Führungsring-Beschaffung:

Typ festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
→	→	→	→	Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

### technische Daten zu Ident Nr. DHY-13 :

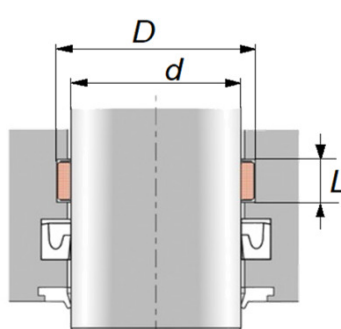
Typ	Anzahl Größen	lieferbare Größen AD in mm	Material	max. Temp.	Druckfestigkeit DIN 53454	max. Flächenpressung		max. Gleitgeschwindigkeit
						bei 25°C	bei 60°C	
FU-01	528 Größen	25mm bis 480mm	Phenolharz baumwollverstärkt	+120°C	290 N/mm <sup>2</sup>	90 N/mm <sup>2</sup>	45 N/mm <sup>2</sup>	1,0 m/sec.
FU-02	336 Größen	31mm bis 225mm	Phenolharz & PTFE baumwollverstärkt	+120°C	320 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>	1,0 m/sec.
FU-03	222 Größen	33mm bis 475mm	Polyesterharz & PTFE Polyestergewebe	+120°C	340 N/mm <sup>2</sup>	110 N/mm <sup>2</sup>	55 N/mm <sup>2</sup>	1,0 m/sec.
FU-04	42 Größen	40mm bis 180mm	Phenolharz & Graphit Aramidgewebe	+200°C	380 N/mm <sup>2</sup>	120 N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>	1,0 m/sec.
FU-05	62 Größen	30mm bis 140mm	PTFE-Bronze PT58	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm <sup>2</sup>	8 N/mm <sup>2</sup>	3,0 m/sec.
FU-06	134 Größen	25mm bis 220mm	Serie A - POM plus Glasfaser	+110°C	auf Anfrage	40 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	0,8 m/sec.
FU-07	82 Größen	16mm bis 281mm	Serie B - POM plus Glasfaser	+110°C	auf Anfrage	40 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	0,8 m/sec.

Einbau-Beispielskizze Kolbenseite



*Skizze kann je nach Typ variieren!*

Einbau-Beispielskizze Stangenseite



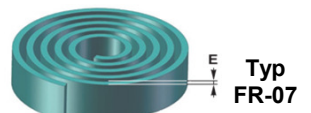
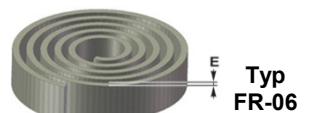
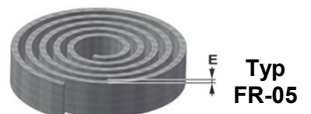
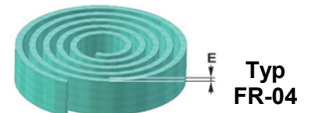
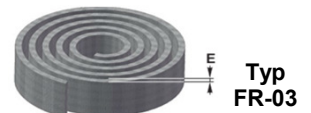
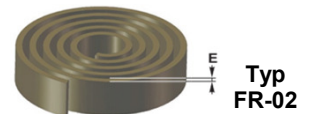
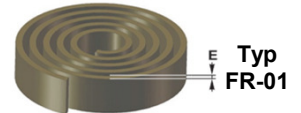
Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.



## DHY-14 FÜHRUNGSRINGE für HD-Zylinderstangen und -kolben als METERWARE

Wir liefern eine Vielzahl von Hydraulikdichtungen. Untenstehend Meterware unserer Kombinations-Führungsringe welche sowohl für die Stangenführung, als auch für die Kolbenführung verwendet werden können. Spezialtypen "nur" für Stangen oder "nur" für Kolben, liefern wir auf Anfrage. Hauptaufgabe dieser Ringe ist das Übernehmen von entstehenden Querkraften im Hydraulikzylinder, aber auch das Unterbinden der metallischen Berührung zwischen den Zylinder-Bauteilen.

- Anwendung: Querkräfteaufnahme und Metalltrennung im Stangen- und Kolbenbereich
- Variante: Führungsringe als METERWARE
- Material: siehe untere Tabelle
- Druckfestigkeit: siehe untere Tabelle
- Max.Flächenpressung: siehe untere Tabelle
- lieferbare Größen: siehe untere Tabelle
- Gleitgeschwindigkeit: siehe untere Tabelle
- Montage: Montageanleitung auf Anfrage
- Typen: 7 verschiedene Typen



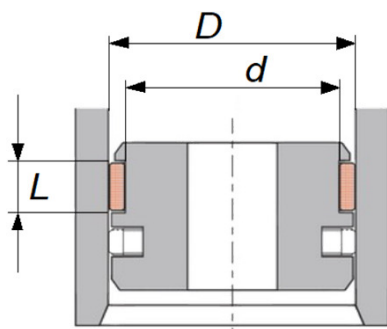
**Der Weg zur passenden Führungsring-Beschaffung:**

Typ festlegen	Maße festlegen	Material festlegen	Menge festlegen	Anfrage senden
				Sie erhalten kurzfristig unser Angebot

### technische Daten zu Ident Nr. DHY-14 :

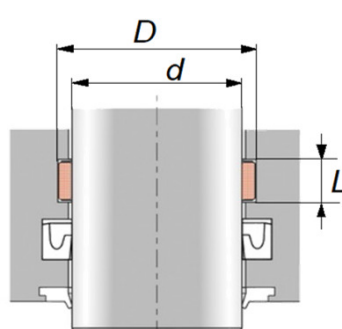
Typ	Anzahl Breiten	lieferbare Stärken Maß E	Material	max. Temp.	Druckfestigkeit DIN 53454	max. Flächenpressung		max. Gleitgeschwindigkeit
						bei 25°C	bei 60°C	
FU-01	18 Breiten	1,5-2 -2,5 3-4	PTFE-Bronze	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm <sup>2</sup>	8 N/mm <sup>2</sup>	15,0 m/sec.
FU-02	6 Breiten	2 -2,5	PTFE-Carbon	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm <sup>2</sup>	8 N/mm <sup>2</sup>	15,0 m/sec.
FU-03	12 Breiten	2 -2,5 3-3,5-4-5	Polyesterharz gewebeverstärkt	+120°C	auf Anfrage	110 N/mm <sup>2</sup>	55 N/mm <sup>2</sup>	1,0 m/sec.
FU-04	14 Breiten	2 -2,5 3-3,5-4-5	Polyesterharz/PTFE gewebeverstärkt	+120°C	auf Anfrage	100 N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>	1,0 m/sec.
FU-05	5 Breiten	2,5	Phenolharz/Graphit Aramidgewebe	+200°C	auf Anfrage	120 N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>	1,0 m/sec.
FU-06	4 Breiten	2,5	Turcite von Trelleborg	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm <sup>2</sup>	8 N/mm <sup>2</sup>	15,0 m/sec.
FU-07	15 Breiten	1,0-1,5 2,0 -2,5	Turcite B: TB von Trelleborg	+150°C	auf Anfrage	15 N/mm <sup>2</sup>	8 N/mm <sup>2</sup>	15,0 m/sec.

Einbau-Beispielskizze Kolbenseite



Skizze kann je nach Typ variieren!

Einbau-Beispielskizze Stangenseite



Zur Größenbestimmung bitte Maße laut Zeichnung angeben.

