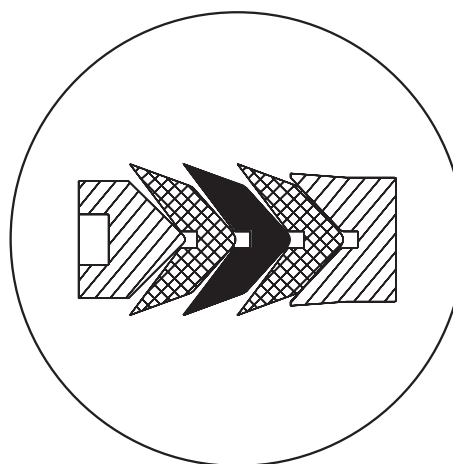




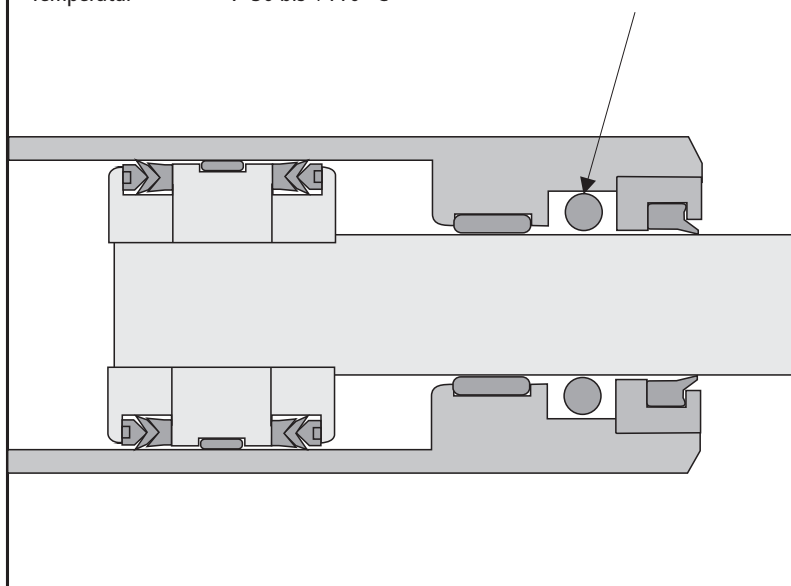
Dachmanschetten-Dichtsätze zeichnen sich insbesondere bei schwersten Betriebsbedingungen aus. Verschmutzte Kolbenstangen oder höhere Betriebstemperaturen sind für sie normalerweise kein Problem. Ihr Einsatzgebiet ist deshalb von der leichten Hydraulik mit Schmutzanfall bis hin zur schwersten Hydraulik, z. B. in Walzwerken und im Pressenbau.

Besondere Merkmale:

- Fünfteilige Ausführung bestehend aus einem Druckring, zwei Gewebe-V-Ringen, einem NBR-V-Ring sowie einem Grundring
- Siebenteilige Ausführung bestehend aus einem Druckring, drei Gewebe-V-Ringen, zwei NBR-V-Ringen sowie einem Grundring
- Hochverschleißfestes Baumwollgewebe der V-Ringe
- Gute Ergebnisse bei Stangenschwingungen oder Stangenmittensenkung
- Bei größeren Toleranzen sicher einsetzbar
- Drei- bzw. fünffach Dichtlippen
- Dachmanschetten-Dichtsätze auch in FPM und auch komplett in Gewebeausführung möglich
- Viele Abmessungen maßlich austauschbar zu der Kompaktdichtung HS 210
- Liefermöglichkeit bis $d = 950 \text{ mm}$

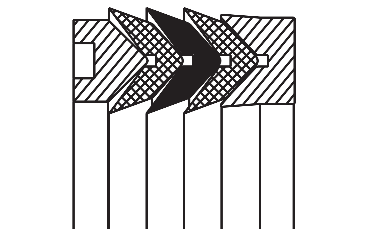


Werkstoff	: Acrylnitril-Kautschuk (NBR) gewebeverstärkt
Betriebsdruck	: HS 215 bis 40 MPa (400 bar) HS 217 bis 50 MPa (500 bar)
Geschwindigkeit	: hin- und hergehend bis 0,5 m/s
Temperatur	: -30 bis +110 °C

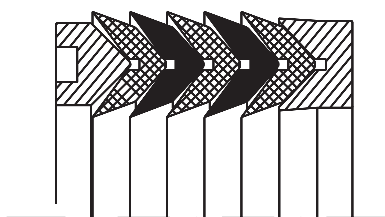




HS 215



HS 217



Detailinformation

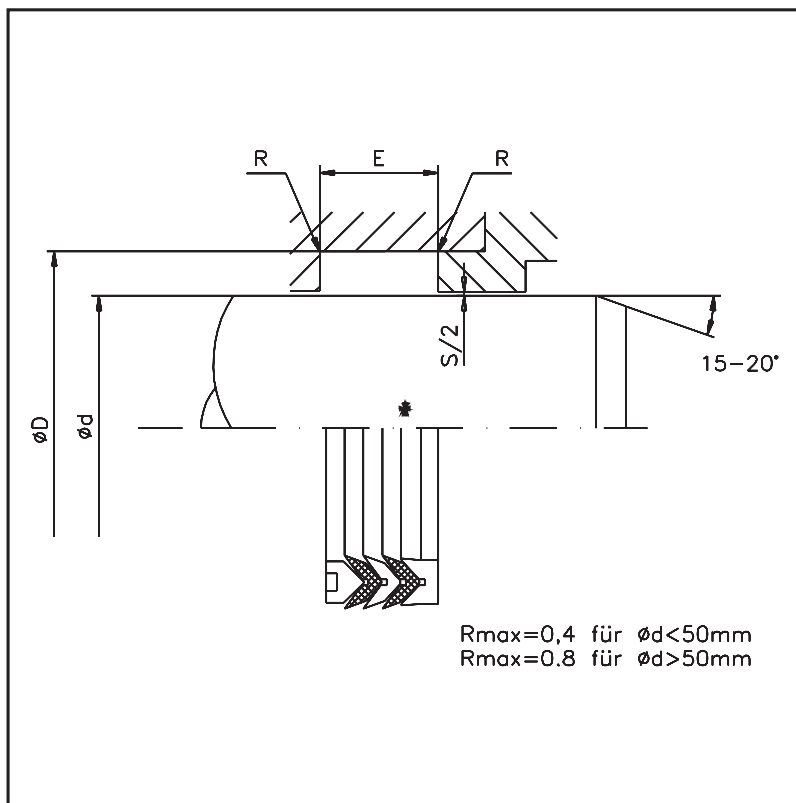
Nebstehende Zeichnung zeigt die Anordnung der verschiedenen V-Ringe bzw. Stütz- und Druckringe sowohl bei der fünfteiligen als auch bei der siebenteiligen Ausführung.

Selbstverständlich ist es bei Bedarf möglich, die Anzahl der einzelnen V-Ringe sowohl in Gewebeausführung als auch in NBR-Werkstoff zu erhöhen.

Zu beachten ist jedoch, daß die Reibung der einzelnen V-Ringe im Gegensatz zu den sogenannten Kompaktstangendichtungen unter Druck deutlich ansteigt.

Gute Ergebnisse erzielt diese Art von Stangenabdichtung auch in der Wasserhydraulik.

Selbstverständlich sind sämtliche Ausführungen und Abmessungen auch in der Werkstoffqualität FPM erhältlich.



Einsatzgrenzen

Betriebsdruck	: HS 215 40 MPa (400 bar)
	HS 217 50 MPa (500 bar)
Geschwindigkeit	: hin- und hergehend bis 0.5 m/s
Temperatur	: -30 bis +110 °C (Werkstoff NBR)
	-10 bis +150 °C (Werkstoff FPM)

Einsatzmedien

Hydrauliköle auf Mineralölbasis, schwer-entflammbare Druckmedien (HFA, HFB, HFC), umwelt-schonende Druckflüssigkeiten (Bio-Öle).

Oberflächengüte

Oberflächen	Rz	Ra
Laufflächen	1,2 μm	0,3 μm
Nutgrund	6,3 μm	1,8 μm
Nutflanken	10,0 μm	3,2 μm

Durchmesserspiel

Max. Durchmesserspiel S [mm]	Maximaldruck [bar]	
	HS 215	HS 217
0,40	150	200
0,30	225	300
0,20	300	400
0,15	400	500

Ausführung HS 215

d f8/h9	D H10	E +0,3	Teil-Nr.
10,00	20,00	11,00	HS215 0100-01-100
12,00	25,00	14,35	HS215 0120-01-100
16,00	29,00	14,35	HS215 0160-01-100
18,00	31,00	14,32	HS215 0180-01-100
20,00	30,00	21,50	HS215 0200-01-100
20,00	31,50	17,50	HS215 0200-02-100
20,00	33,00	14,35	HS215 0200-03-100
22,00	32,00	18,15	HS215 0220-01-100
25,00	35,00	17,30	HS215 0250-01-100
25,00	40,00	19,85	HS215 0250-02-100
25,00	42,00	25,40	HS215 0250-03-100
26,00	45,00	29,40	HS215 0260-01-100
28,00	40,00	17,00	HS215 0280-01-100
28,00	44,00	17,65	HS215 0280-02-100
30,00	40,00	21,80	HS215 0300-01-100
30,00	42,00	20,00	HS215 0300-02-100
30,00	45,00	22,20	HS215 0300-03-100
30,00	50,00	29,37	HS215 0300-04-100
32,00	42,00	17,30	HS215 0320-01-100
35,00	45,00	21,78	HS215 0350-01-100
35,00	50,00	22,50	HS215 0350-02-100
36,00	52,00	17,60	HS215 0360-01-100
38,00	55,00	28,00	HS215 0380-01-100
40,00	50,00	17,30	HS215 0400-01-100
40,00	55,00	22,60	HS215 0400-02-100
40,00	55,00	26,20	HS215 0400-03-100
40,00	56,00	17,63	HS215 0400-04-100
40,00	60,00	30,00	HS215 0400-05-100
40,00	65,00	35,75	HS215 0400-06-100
45,00	55,00	17,50	HS215 0450-01-100

Ausführung HS 217

d f8/h9	D H10	E +0,3	Teil-Nr.
8,00	18,00	18,50	HS217 0080-01-100
10,00	20,00	18,50	HS217 0100-01-100
12,00	22,00	18,50	HS217 0120-01-100
14,00	24,00	18,50	HS217 0140-01-100
14,00	25,00	18,50	HS217 0140-02-100
16,00	26,00	18,50	HS217 0160-01-100
18,00	28,00	18,50	HS217 0180-01-100
20,00	30,00	18,50	HS217 0200-01-100
20,00	32,00	22,50	HS217 0200-02-100
22,00	32,00	18,50	HS217 0220-01-100
22,00	34,00	22,50	HS217 0220-02-100
25,00	37,00	22,50	HS217 0250-01-100
25,00	40,00	22,50	HS217 0250-02-100
28,00	40,00	22,50	HS217 0280-01-100
28,00	43,00	22,50	HS217 0280-02-100
30,00	42,00	22,50	HS217 0300-01-100
30,00	45,00	22,50	HS217 0300-02-100
32,00	44,00	22,50	HS217 0320-01-100
32,00	47,00	22,50	HS217 0320-02-100
35,00	47,00	22,50	HS217 0350-01-100
36,00	48,00	22,50	HS217 0360-01-100
36,00	51,00	22,50	HS217 0360-02-100
40,00	52,00	22,50	HS217 0400-01-100
40,00	55,00	22,50	HS217 0400-02-100
42,00	54,00	22,50	HS217 0420-01-100
42,00	57,00	22,50	HS217 0420-02-100
45,00	60,00	22,50	HS217 0450-01-100
45,00	65,00	27,50	HS217 0450-02-100
50,00	65,00	22,50	HS217 0500-01-100
50,00	70,00	30,00	HS217 0500-02-100



Ausführung HS 215

d f8/h9	D H10	E +0,3	Teil-Nr.
45,00	60,00	22,20	HS215 0450-02-100
45,00	65,00	28,00	HS215 0450-03-100
48,00	60,00	25,00	HS215 0480-01-100
48,00	62,00	22,22	HS215 0480-02-100
50,00	65,00	24,60	HS215 0500-01-100
50,00	70,00	21,95	HS215 0500-02-100
50,00	70,00	30,00	HS215 0500-03-100
51,00	69,00	28,00	HS215 0510-01-100
55,00	67,00	25,00	HS215 0550-01-100
55,00	70,00	26,50	HS215 0550-02-100
55,00	75,00	30,00	HS215 0550-03-100
55,00	75,00	38,50	HS215 0550-04-100
60,00	75,00	19,00	HS215 0600-01-100
60,00	76,00	29,00	HS215 0600-02-100
60,00	77,00	27,00	HS215 0600-03-100
60,00	80,00	32,15	HS215 0600-04-100
63,00	83,00	32,00	HS215 0630-01-100
63,50	80,00	28,00	HS215 0635-01-100
64,00	80,00	25,80	HS215 0640-01-100
65,00	77,00	21,00	HS215 0650-01-100
65,00	85,00	29,00	HS215 0650-02-100
70,00	85,00	28,00	HS215 0700-01-100
70,00	90,00	22,00	HS215 0700-02-100
70,00	90,00	30,00	HS215 0700-03-100
75,00	90,00	22,50	HS215 0750-01-100
75,00	95,00	30,00	HS215 0750-02-100
75,00	100,00	37,50	HS215 0750-03-100
80,00	95,00	17,50	HS215 0800-01-100
80,00	100,00	30,00	HS215 0800-02-100
90,00	105,00	31,75	HS215 0900-01-100
90,00	110,00	25,00	HS215 0900-02-100
90,00	110,00	26,90	HS215 0900-03-100
90,00	115,00	27,41	HS215 0900-04-100
95,00	110,00	24,00	HS215 0950-01-100
100,00	115,00	25,30	HS215 1000-01-100
100,00	120,00	28,00	HS215 1000-02-100
100,00	125,00	27,40	HS215 1000-03-100
100,00	125,00	36,90	HS215 1000-04-100
104,00	130,00	37,00	HS215 1040-01-100
105,00	120,00	25,00	HS215 1050-01-100
105,00	125,00	29,76	HS215 1050-02-100
110,00	130,00	30,00	HS215 1100-01-100
110,00	132,00	36,50	HS215 1100-02-100
114,00	130,00	25,80	HS215 1140-01-100
115,00	140,00	37,12	HS215 1150-01-100
120,00	140,00	30,00	HS215 1200-01-100
120,00	150,00	44,00	HS215 1200-02-100
125,00	145,00	29,60	HS215 1250-01-100
125,00	150,00	27,40	HS215 1250-02-100
130,00	150,00	29,76	HS215 1300-01-100
130,00	160,00	41,50	HS215 1300-02-100
135,00	155,00	30,55	HS215 1350-01-100
140,00	160,00	28,50	HS215 1400-01-100
140,00	165,00	41,95	HS215 1400-02-100
140,00	170,00	32,97	HS215 1400-03-100
145,00	170,00	38,10	HS215 1450-01-100
150,00	170,00	30,55	HS215 1500-01-100
150,00	180,00	40,00	HS215 1500-02-100
157,00	182,00	30,25	HS215 1570-01-100
160,00	190,00	33,00	HS215 1600-01-100

Ausführung HS 217

[illegible]

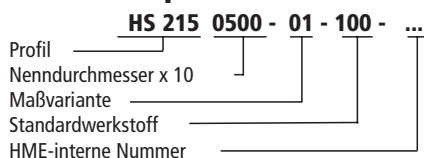


Ausführung HS 215

d f8/h9	D H10	E +0,3	Teil-Nr.
170,00	195,00	37,50	HS215 1700-01-100
175,00	200,00	42,00	HS215 1750-01-100
180,00	210,00	33,00	HS215 1800-01-100
200,00	220,00	30,00	HS215 2000-01-100
200,00	230,00	32,97	HS215 2000-02-100
205,00	225,00	19,50	HS215 2050-01-100
210,00	240,00	42,10	HS215 2100-01-100
220,00	250,00	52,00	HS215 2200-01-100
224,00	254,00	32,97	HS215 2240-01-100
240,00	270,00	45,00	HS215 2400-01-100
250,00	280,00	33,00	HS215 2500-01-100
280,00	315,00	38,45	HS215 2800-01-100
290,00	320,00	50,80	HS215 2900-01-100
300,00	320,00	32,00	HS215 3000-01-100
310,00	330,00	30,00	HS215 3100-01-100
315,00	350,00	38,45	HS215 3150-01-100
320,00	360,00	54,00	HS215 3200-01-100
320,00	365,00	55,00	HS215 3200-02-100
340,00	380,00	60,00	HS215 3400-01-100
350,00	390,00	60,00	HS215 3500-01-100
360,00	400,00	60,00	HS215 3600-01-100
369,00	400,00	45,00	HS215 3690-01-100
400,00	440,00	54,00	HS215 4000-01-100
463,00	500,00	55,00	HS215 4630-01-100

Angeführte Abmessungen auch in FPM erhältlich. Weitere Abmessungen und Zollmaße auf Anfrage lieferbar.

Bestellbeispiel:



Werkstoff-Schlüssel:

100 - NBR
 120 - FPM

Die genannten Einsatzgrenzen sind Richtwerte. Unter Berücksichtigung der jeweiligen Betriebsbedingungen können die Werte im einzelnen überschritten werden. Bei großer Einschaltdauer, stoßweisem Betrieb oder anderen erschwerenden Betriebsbedingungen empfiehlt es sich, diese Werte nicht gleichzeitig auszunutzen.

Wegen der Vielfalt in der praktischen Anwendung kann im Einzelfall keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit und Funktionsfähigkeit übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten.

Ausgabe

01 05