

Flachdichtungen Standard

Wichtige Info: Die Maße für Dichtungen können je nach Charge geringfügig abweichen - falls die Katalogmaße zu 100% benötigt werden, so bitten wir unsere Kunden darum, VORAB unbedingt AUSDRÜCKLICH darauf hinzuweisen. So ersparen Sie sich und uns unschöne spätere Reklamationen!

Typ	<u>A) überwiegend Formfeste Flachdichtungen</u>	Anwendungs- schwerpunkt	Katalog Seite
DFS-01	Dichtringe mit ZENTRIERUNG - Stahl/Edelstahl	für AG	03-02
DFS-02	Dichtringe mit ZENTRIERUNG - Messing	für AG	03-03
DFS-03	Dichtringe mit ZENTRIERUNG - Polyamid	für AG	03-03
DFS-04	Standard-Flachdichtringe - PVC	für AG	03-04
DFS-05	Standard-Flachdichtringe - Polyamid	für AG	03-04
DFS-06	Standard-Flachdichtringe - PTFE	für AG	03-04
DFS-07	Standard-Flachdichtringe - Kupfer	für AG & IG	03-05
DFS-08	Standard-Flachdichtringe - Aluminium	für AG & IG	03-06
DFS-09	Standard-Flachdichtringe - Fiber	für AG & IG	03-06

Typ	<u>B) überwiegend Elastische Flachdichtungen</u>	Anwendungs- schwerpunkt	Katalog Seite
DFS-10	Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - EPDM mit Noppen		03-07
DFS-11	Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - NBR Standard	für IG nicht hinterdreht	03-07
DFS-12	Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - aus "Papier"		03-08
DFS-13	Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - aus Graphit		03-09
DFS-14	Dichtungen für IG hinterdreht - NBR, EPDM, PTFE, PU, FKM	für IG hinterdreht	03-10
DFS-15	Dichtungen für IG hinterdreht - Spezialtyp für Dampf		03-11
DFS-16	Außengewinde-Dichtungen - EPDM in 55&70 Shore	für AG	03-12

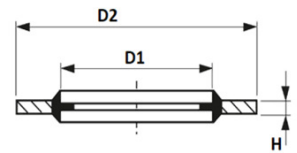


DFS-01 Flachdichtungen formfest - Stahl/VA mit Elastomerdichtlippe für AG

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	s DFS-01-203	a.A.
8,7	14	1,0	M8	400bar *	s	DFS-01-104	s DFS-01-204	a.A.
10,37	15,88	2,0	1/8"	400bar *	s	DFS-01-105	s DFS-01-205	l DFS-01-305
10,7	16,08	1,5	M10	400bar *	s	DFS-01-106	s DFS-01-206	s DFS-01-306
12,7	19	1,5	M12	400bar *	s	DFS-01-107	s DFS-01-207	s DFS-01-307
13,74	20,57	2,0	1/4"	400bar *	s	DFS-01-108	s DFS-01-208	l DFS-01-308
14,7	22	1,5	M14	400bar *	s	DFS-01-109	s DFS-01-209	s DFS-01-309
16,7	24	1,5	M16	400bar *	s	DFS-01-110	s DFS-01-210	s DFS-01-310
17,28	23,8	2,0	3/8"	400bar *	s	DFS-01-111	s DFS-01-211	l DFS-01-311
18,7	26	1,5	M18	400bar *	s	DFS-01-112	s DFS-01-212	s 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	s DFS-01-215	l DFS-01-315
22,7	30	2,0	M22	400bar *	s	DFS-01-116	s DFS-01-216	s 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	s DFS-01-218	s 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	s DFS-01-220	s DFS-01-320
42,93	52,38	3,2	1 1/4" + M42	250bar *	s	DFS-01-121	s DFS-01-221	s DFS-01-321
48,44	58,6	3,2	1 1/2"	250bar *	s	DFS-01-122	s DFS-01-222	s DFS-01-322
60,58	73,09	3,2	2"	250bar *	s	DFS-01-123	s DFS-01-223	l 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!

DFS-02 Flachdichtungen formfest - Messing mit Elastomerdichtlippe für AG

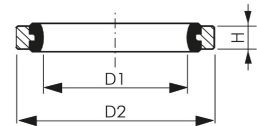
Basis dieser hochwertigen Dichtungen ist Metall, an welches innen eine Elastomerdichtlippe anvulkanisiert ist. Diese Dichtlippe läuft nach mittig zu einem dünnen Steg zu, welcher dann als Zentrierhilfe fungiert. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar. Diese Dichtungsart ist weit verbreitet und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

Anwendung: Gewindedichtungen über ein hinterdrehtes oder nicht hinterdrehtes Außengewinde
 Material: Messing vernickelt mit Elastomer (genaue Materielangaben siehe Tabelle)
 Temperatur max.: -40°C bis +120°C
 Betriebsdruck: bis 30bar BD (bei 20°C)
 Info: Dichtwirkung unabhängig vom Drehmoment
 Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	Infofeld	Ident Nr.
10,1	14,7	2,2	G 1/8"	-	DFS-02-101
13,4	17,7	2,2	G 1/4"	-	DFS-02-102
16,9	21,8	2,2	G 3/8" *	-	DFS-02-103
20,8	26,3	2,2	G 1/2"	-	DFS-02-104

* ab Schlüsselweite 20 einsetzbar

MS vernickelt



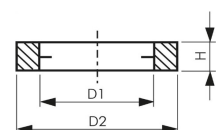
DFS-03 Flachdichtungen formfest - Polyamid mit Zentrierung für AG

Diese hochwertigen Flachdichtungen sind bevorzugt als Dichtring über einem Außengewinde gedacht. Andere Anwendungen sind selbstverständlich auch möglich. Weitere Größen sind auf Anfrage problemlos lieferbar - ggf. sind dann Mindestmengen erforderlich. Unverlierbarer preiswerter Dichtring.

Anwendung: Gewindedichtung über ein hinterdrehtes oder nicht hinterdrehtes Außengewinde
 Material: Polyamid
 Temperatur max.: -20°C bis +80°C (sehr temperaturstabil)
 Betriebsdruck: bis 15bar BD (bei 20°C)
 Info: preiswerter unverlierbarer Dichtungsring
 Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	Infofeld	Ident Nr.
5,2	8,1	1,2	AG - M5	-	DFS-03-101
10,0	14,0	1,8	AG - G1/8"	-	DFS-03-102
13,1	18,0	1,8	AG - G1/4"	-	DFS-03-103
16,8	21,4	1,5	AG - G3/8"	-	DFS-03-104
21,4	25,4	2,0	AG - G1/2"	-	DFS-03-105
27,0	32,0	2,5	AG - G3/4"	-	DFS-03-106
34,0	41,0	2,5	AG - G1"	-	DFS-03-107

Polyamid



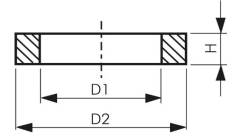
DFS-04 Flachdichtungen formfest - PVC für Außengewinde

Diese preiswerten Flachdichtungen sind bevorzugt als Dichtring über einem Außengewinde gedacht. Andere Anwendungen sind selbstverständlich auch möglich. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar - ggf. sind dann Mindestmengen erforderlich. Bitte beachten Sie die Verpackungseinheiten.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein nicht hinterdrehtes Außengewinde
 Material: Hart PVC weiß
 Temperatur max.: -10°C bis +70°C (wird mit steigender Temperatur weich)
 Betriebsdruck: ca. bis 16bar (bei 20°C)
 Info: preiswerte Dichtung, nicht empfohlen für anspruchsvolle Anwendungen
 Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	Infocfeld	Ident Nr. für 1 St.
5,4	7,9	1,0	AG - M5	Verpackungseinheit 100 St.	DFS-04-010
10,3	13,5	2,0	AG - G1/8"	Verpackungseinheit 100 St.	DFS-04-020
13,3	17,9	2,0	AG - G1/4"	Verpackungseinheit 100 St.	DFS-04-030
17,2	21,2	2,0	AG - G3/8"	Verpackungseinheit 100 St.	DFS-04-040
21,2	27,9	2,0	AG - G1/2"	Verpackungseinheit 100 St.	DFS-04-050
26,7	32,5	2,0	AG - G3/4"	Verpackungseinheit 100 St.	DFS-04-060
33,6	39,0	2,0	AG - G1"	Verpackungseinheit 100 St.	DFS-04-070

PVC



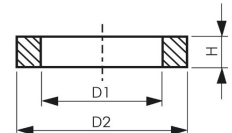
DFS-05 Flachdichtungen formfest - Polyamid für Außengewinde

Diese bewährten Flachdichtungen sind bevorzugt als Dichtring über einem Außengewinde gedacht. Andere Anwendungen sind selbstverständlich auch möglich. Weitere Größen sind auf Anfrage auch lieferbar - ggf. sind dann Mindestmengen erforderlich. Polyamidringe gelten als besonders druckfest.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein nicht hinterdrehtes Außengewinde
 Material: Polyamid weiß
 Temperatur max.: -40°C bis +80°C (relativ temperaturstabil)
 Betriebsdruck: ca. bis 16bar (bei 20°C)
 Info: im Vergleich zu PVC deutlich temperaturstabiler
 Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	Infocfeld	Ident Nr.
10,0	14,0	1,5	AG - G1/8"	besonders druckfest	DFS-05-020
13,0	18,0	1,5	AG - G1/4"	besonders druckfest	DFS-05-030
17,0	21,5	1,5	AG - G3/8"	besonders druckfest	DFS-05-040
21,0	25,5	1,5	AG - G1/2"	besonders druckfest	DFS-05-050

PA



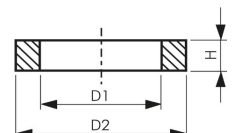
DFS-06 Flachdichtungen formfest - PTFE für Außengewinde

Diese hochwertigen Flachdichtungen sind bevorzugt als Dichtring über einem Außengewinde gedacht. Andere Anwendungen sind selbstverständlich auch möglich. Weitere Größen sind auf Anfrage problemlos lieferbar - ggf. sind dann Mindestmengen erforderlich. Hochtemperatur-Ring besonders chemikalienbeständig.

Anwendung: Gewindedichtungen über ein nicht hinterdrehtes Außengewinde
 Material: PTFE weiß
 Temperatur max.: -100°C bis +200°C (sehr temperaturstabil)
 Betriebsdruck: temperaturabhängig - neigt bei steigendem Druck zum "Fließen"
 Info: chemisch sehr resistent
 Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für Außengewinde	Infocfeld	Ident Nr.
5,3	8,0	1,0	AG - M5	high-temp & chemisch resistent	DFS-06-010
10,3	13,0	2,0	AG - G1/8"	high-temp & chemisch resistent	DFS-06-020
13,5	18,0	2,0	AG - G1/4"	high-temp & chemisch resistent	DFS-06-030
17,0	21,5	2,0	AG - G3/8"	high-temp & chemisch resistent	DFS-06-040
21,3	28,0	2,0	AG - G1/2"	high-temp & chemisch resistent	DFS-06-050
26,5	33,0	2,0	AG - G3/4"	high-temp & chemisch resistent	DFS-06-060
33,5	39,1	2,0	AG - G1"	high-temp & chemisch resistent	DFS-06-070

PTFE



DFS-07 Flachdichtungen formfest - KUPFER-Dichtringe für AG & IG

Kupfer-Flachdichtungen gehören zu den "Klassikern" im Dichtungssektor. Kupfer ist relativ weich und zugleich sehr gut beständig gegen eine Vielzahl von Medien. Kupfer besitzt auch eine hervorragende Hitzebeständigkeit.

Anwendung: massive Dichtringen für nicht hinterdrehte Außen- und Innengewinde in Anlehnung an DIN 7603

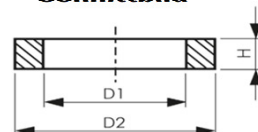
Material & Toleranzen: Kupfer massiv - ACHTUNG, zulässige Toleranzen beachten siehe Blattende

Temperatur: -30°C bis +250°C

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung (wenn gekammert eingesetzt so steigt die Belastbarkeit)

Info: gefüllte Kupferringe (besonders weich) sind auf Anfrage lieferbar!

Schnittbild



weitere Abmessungen
sind ebenfalls
auf Anfrage lieferbar

**Kupfer
massiv**



Nenn- größe	ID Maß D1* in mm	AD Maß D2* in mm	Dicke Maß H in mm	passend für		Ident Nr.
4x8	4,2	7,9	1,0	IG-10x1	A	DFS-07-01
5x7,5	5,2	7,4	1,0	IG-10x1	A	DFS-07-02
5,5x8	5,7	7,9	1,0	IG-10x1	A	DFS-07-03
6,5x9,5	6,7	9,4	1,0	IG-12x1,5	A	DFS-07-04
8x11,5	8,2	11,4	1,0	IG-14x1,5	A	DFS-07-05
				AG-8x1		
8x12	8,2	11,9	1,0	IG-1/8	A	DFS-07-06
8x13	8,2	12,9	1,0	-	A	DFS-07-07
10x13,5	10,2	13,2	1,0	IG-16x1,5	A	DFS-07-08
				AG-10x1		
				AG-G1/8		
10x15	10,2	13,4	1,0	AG-G1/8	A	DFS-07-09
11x15	11,2	14,9	1,0	IG-1/4	A	DFS-07-10
12x15,5	12,2	15,4	1,5	IG-18x1,5	A	DFS-07-11
				AG-12x1,5		
12x16	12,2	15,9	1,5	AG-12x1,5	A	DFS-07-12
12x18	12,2	17,9	1,5	AG-12x1,5	A	DFS-07-13
13x19	13,2	18,9	1,5	-	A	DFS-07-14
14x18	14,2	17,9	1,5	AG-14x1,5	A	DFS-07-15
				AG-1/4		
				IG-3/8		
14x20	14,2	19,9	1,5	AG-14x1,5	A	DFS-07-16
				AG-1/4		
15x19	15,2	18,9	1,5	IG-22x1,5	A	DFS-07-17
16x20	16,2	19,9	1,5	AG-16x1,5	A	DFS-07-18
16x22	16,2	21,9	1,5	-	A	DFS-07-19
17x21	17,2	20,9	1,5	IG-24x1,5	A	DFS-07-20
				AG-3/8		
17x23	17,2	22,9	1,5	AG-3/8	A	DFS-07-21
18x22	18,2	21,9	1,5	IG-26x1,5	A	DFS-07-22
				AG-18x1,5		
18x24	18,2	23,9	1,5	IG-1/2	A	DFS-07-23
20x24	20,2	23,9	1,5	IG-27x2	A	DFS-07-24
				AG-20x1,5		
20x26	20,2	25,9	1,5	-	A	DFS-07-25
21x26	21,2	25,9	1,5	IG-30x1,5	A	DFS-07-26
				AG-1/2		
21x28	21,2	27,9	1,5	AG-1/2	A	DFS-07-27
22x27	22,2	26,9	1,5	IG-30x1,5	A	DFS-07-28
				AG-22x1,5		

Nenn- größe	ID Maß D1* in mm	AD Maß D2* in mm	Dicke Maß H in mm	passend für		Ident Nr.
22x28	22,2	27,9	1,5	-	A	DFS-07-29
23x28	23,3	27,9	2,0	AG-G5/8	A	DFS-07-30
24x29	24,3	28,9	2,0	IG-33x2	A	DFS-07-31
				AG-24x1,5		
24x30	24,3	29,9	2,0	IG-3/4	A	DFS-07-32
25x30	25,3	29,9	2,0	IG-33x1,5	A	DFS-07-33
26x31	26,3	30,9	2,0	AG-26x1,5	A	DFS-07-34
26x34	26,3	33,9	2,0	-	A	DFS-07-35
27x32	27,3	31,9	2,0	IG-36x2	A	DFS-07-36
				AG-27x2		
				AG-G3/4		
27x34	27,3	33,9	2,0	AG-G3/4	A	DFS-07-37
28x33	28,3	32,9	2,0	IG-36x2	A	DFS-07-38
30x36	30,3	35,9	2,0	IG-39x2	A	DFS-07-39
				AG-30x1,5		
				AG-G7/8		
				IG-1"		
32x38	32,3	37,9	2,0	IG-42x2	A	DFS-07-40
33x39	33,3	38,9	2,0	IG-42x1,5	A	DFS-07-41
				AG-33x2		
				AG-G1"		
33x41	33,3	40,9	2,0	AG-G1"	A	DFS-07-42
35x41	35,3	40,9	2,0	IG-45x2	A	DFS-07-43
36x42	36,3	41,9	2,0	IG-45x1,5	A	DFS-07-44
				AG-36x1,5		
38x44	38,3	43,9	2,0	IG-48x2	A	DFS-07-45
				AG-38x1,5		
				AG-G1 1/8		
39x46	39,3	45,9	2,0	AG-39x2	A	DFS-07-46
40x47	40,3	46,9	2,0	IG-52x2	A	DFS-07-47
42x49	42,3	48,9	2,0	IG-52x2	A	DFS-07-48
				AG-42x1,5		
				AG-G1 1/4		
45x52	45,3	51,9	2,0	AG-45x1,5	A	DFS-07-49
48x55	48,3	54,9	2,0	AG-48x1,5	A	DFS-07-50
				AG-G1 1/2		
52x60	52,5	59,8	2,5	AG-52x1,5	A	DFS-07-51
54x62	54,5	61,8	2,5	AG-G1 3/4	A	DFS-07-52
56x64	56,5	63,8	2,5	AG-56x2	A	DFS-07-53
60x68	60,5	67,8	2,5	AG-G2"	A	DFS-07-54

* ID4 bis ID50 Toleranz ID +0,3mm ; AD -0,2mm zum Maßwert
* ab ID 51 Toleranz ID +0,5mm ; AD -0,3mm zum Maßwert

**ACHTUNG:
Beispiel für
die Maße und
Toleranzen:**

Sie bestellen:
Nenngröße 17x21
Sollmaße sind
17,2 x20,9

Toleranzen sind:
ID +0,3 AD-0,2
ZUM SOLLMAß

Das bedeutet:
Die Maße des
Dichtrings dürfen
sein:
ID min. 17,2
ID max. 17,5
AD min 20,7
AD max. 20,9

Der Dichtring ist
also NIE
17x21 - dann wäre
er Ausschuss

DFS-08 Flachdichtungen formfest - ALUMINIUM-Dichtringe für AG & IG

Aluminium-Flachdichtungen gehören zu den "Klassikern" im Dichtungssektor. Aluminium ist relativ weich und zugleich gut beständig gegen eine Vielzahl von Medien. Zusätzlich zeichnet sich Alu durch eine sehr gut Temperaturbeständigkeit aus (fast) alles was eine gute Dichtung braucht.

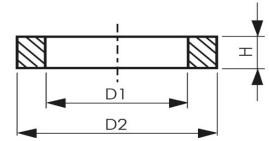
Anwendung: massive Dichtringe für nicht hinterdrehte Außen- und Innengewinde
 Material: Aluminium massiv
 Temperatur: -30°C bis +250°C
 Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung (wenn gekammert eingesetzt so steigt die Belastbarkeit)
 Info: weitere Größen sind auf Anfrage lieferbar
 Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Ident Nr.
5,2	8,9	1,0	DFS-08-101
10,2	13,9	1,0	DFS-08-102
12,2	17,9	1,5	DFS-08-103
13,2	17,9	1,5	DFS-08-104
14,2	17,9	1,5	DFS-08-105
16,2	25,9	1,0	DFS-08-106
17,2	20,9	1,5	DFS-08-107
21,2	25,9	1,5	DFS-08-108

Fortsetzung siehe rechts

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Ident Nr.
27,3	31,9	2,0	DFS-08-109
32,3	37,9	2,0	DFS-08-110
36,3	41,9	2,0	DFS-08-111
42,3	48,9	2,0	DFS-08-112
48,3	54,9	2,0	DFS-08-113
50,3	56,9	2,0	DFS-08-114
60,5	67,8	2,5	DFS-08-115
80,0	90,0	2,5	DFS-08-116
100,0	110,0	2,5	DFS-08-117

Schnittbild



Aluminium massiv



DFS-09 Flachdichtungen formfest - FIBER-Dichtringe für AG & IG

Vulkanfaser-Flachdichtungen gehören zu den "Klassikern" im Dichtungssektor. Sie werden besonders dort eingesetzt, wo es um die Abdichtung von Sauerstoff, Druckluft und weiteren Gasen auch bei Hochdruck geht. Fiberringe sind benzinfest, temperaturbeständig, elektrisch isolierend, antistatisch und sehr stabil.

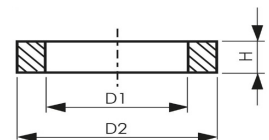
Anwendung: Gasdichtringe für nicht hinterdrehte Außen- und Innengewinde
 Material: Vulkanfaser
 Temperatur: -10°C bis +100°C
 Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung (wenn gekammert eingesetzt so steigt die Belastbarkeit)
 Info: Sauerstoff-Gewindeverbindungen NICHT fetten!
 Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Ident Nr.
4,2	7,9	1,0	DFS-09-101
5,2	8,9	1,0	DFS-09-102
6,2	9,9	1,0	DFS-09-103
	11,9	1,0	DFS-09-104
8,2	11,9	1,0	DFS-09-105
	13,9	1,0	DFS-09-106
10,2	13,9	1,0	DFS-09-107
	15,9	1,0	DFS-09-108
12,2	15,4	1,5	DFS-09-109
	17,9	1,5	DFS-09-110
	18,9	1,5	DFS-09-111
13,2	17,9	1,5	DFS-09-112
14,2	17,9	1,5	DFS-09-113
	19,9	1,5	DFS-09-114
15,2	23,9	1,5	DFS-09-115
16,2	19,9	1,5	DFS-09-116

Fortsetzung siehe rechts

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	Ident Nr.
17,2	20,9	1,5	DFS-09-117
	21,9	1,5	DFS-09-118
18,2	21,9	1,5	DFS-09-119
	23,9	1,5	DFS-09-120
20,2	23,9	1,5	DFS-09-121
	25,9	1,5	DFS-09-122
21,2	25,9	1,5	DFS-09-123
	27,9	1,5	DFS-09-124
22,2	26,9	1,5	DFS-09-125
	28,9	1,5	DFS-09-126
24,3	29,9	2,0	DFS-09-127
26,3	31,9	2,0	DFS-09-128
27,3	31,9	2,0	DFS-09-129
28,3	33,9	2,0	DFS-09-130
30,3	35,9	2,0	DFS-09-131
33,3	38,9	2,0	DFS-09-132
42,3	48,9	2,0	DFS-09-133

Schnittbild



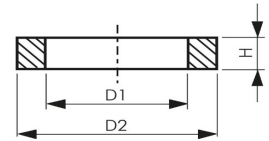
Fiberringe massiv



DFS-10 Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - EPDM mit Noppen

Sehr praktische Innengewinde-Dichtung aus weißem EPDM-Gummi mit außenliegenden Zentriernoppen.
Diese Dichtungen sind relativ weich (ca. 70Shore) und haben eine Oberflächenprofilierung wodurch die Dichtwirkung verbessert wird. EPDM-Dichtungen sind alterungsbeständig und eignen sich z.B. für Wasser.

Anwendung: Elastomerdichtringe für nicht hinterdrehte Innengewinde
Material: EPDM weiß
Temperatur: -30°C bis +95°C
Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung bis ca. 16bar
Info: NICHT als Dichtung für Dampf geeignet
Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe



EPDM mit Noppen

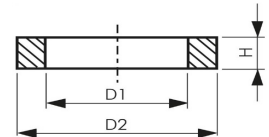
ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für nicht hinterdrehtes Innengewinde	Infocod	Ident Nr.
8	15	2,0	G 3/8"	-	p DFS-10-101
10,5	19	2,5	G 1/2"	-	p DFS-10-102
15,5	24	2,5	G 3/4"	-	p DFS-10-103
21	30	2,5	G 1"	-	p DFS-10-104
26	38	2,5	G 1 1/4"	-	p DFS-10-105
32	44,5	2,5	G 1 1/2"	-	p DFS-10-106
43	55	2,5	G 2"	-	p DFS-10-107



DFS-11 Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - NBR standard

Flachdichtungen aus ölbeständigem NBR-Gummi zum Einlegen in nicht hinterdrehte Innengewinde.
Diese Dichtungen sind in verschiedenen Abmessungen und Wandstärken verfügbar. Je nach Lager-situation kann es notwendig sein, dass nur volle VE's abgegeben werden - bitte im Einzelfall klären.

Anwendung: Universaldichtungen für NICHT hinterdrehte zöllige Innengewinde
Material: NBR-Gummi schwarz (mineralölbeständig, gute Allroundeigenschaften)
Temperatur: -20°C bis +85°C
Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung bis ca. 16bar
Abkürzungen: ID = Innendurchmesser; AD = Außendurchmesser; H oder t = Dicke, Stärke oder Höhe



NBR für NICHT hinterdrehte Innengewinde

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für nicht hinterdrehtes Innengewinde	Infocod verschiedene Maße und VE-Info	Ident Nr. 2mm dick
5	9	2,0*	G 1/8"	-	y DFS-11-201
7	12	2,0*	G 1/4"	-	y DFS-11-202
10	15	2,0*	G 3/8"	-	y DFS-11-203
13	19	2,0*	G 1/2"	-	y DFS-11-204
13	20	2,0*	G 5/8"	mind. VE 100St.	y DFS-11-205
15	24	2,0*	G 3/4"	-	l DFS-11-206
22	27	2,0*	G 7/8"	-	l DFS-11-207
21	30	2,0*	G 1"	-	l DFS-11-208
24	34	2,0*	G 1 1/8"	mind. VE 100St.	y DFS-11-209
27	38	2,0*	G 1 1/4"	-	l DFS-11-210
32	44	2,0*	G 1 1/2"	-	l DFS-11-211
38	50	2,0*	G 1 3/4"	mind. VE 100St.	y DFS-11-212
42	55	2,0*	G 2"	-	l DFS-11-213
46	62	2,0*	G 2 1/4"	-	l DFS-11-214
53	72	2,0*	G 2 1/2"	mind. VE 100St.	y DFS-11-215
60	78	2,0*	G 2 3/4"	-	l DFS-11-216
63	85	2,0*	G 3"	mind. VE 100St.	y DFS-11-217
75	97	2,0*	G 3 1/2"	-	l DFS-11-218
88	110	2,0*	G 4"	-	l DFS-11-219
115	135	2,0*	G 5"	mind. VE 100St.	y DFS-11-220

* Wandstärke 3mm oder 4mm sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar, dann Mindestmenge 100St. je Abmessung.



DFS-12 Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - "Papier" Faserstoff

Gewindedichtungen aus Faserstoff (im Volksmund auch "Papierdichtungen" genannt) finden sich häufig im Bereich der 3 tlg. Verschraubungen & in der Haustechnik. Diese Dichtungen sind sehr preisgünstig, besitzen aber nicht die Elastizität wie sie eine Elastomerdichtung mitbringt. Vielfach sind für das verwendete Grundmaterial (siehe unsere Rubrik 05-01) diverse Zulassungen verfügbar, diese bitten wir im Einzelfall anzufragen.

Anwendung: Faserstoff-Dichtringe für nicht hinterdrehte Innengewinde

Material: Typ 1 "OHP"

Typ 2 "CEN"

beide Typen sind beständig gegen Wasser, Dampf, Alkohol, Glykol, Öle und brennbare Gase

Temperatur: Typ 1 -30°C bis +100°C (kurzzeitig)

Typ 2 -30°C bis +200°C (kurzzeitig)

Dicke Maß H : Typ 1 ca. 1,8mm

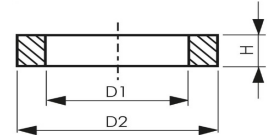
Typ 2 ca. 2,0mm

Betriebsdruck: bis ca. 40bar (auch abhängig von der Größe, der Temperatur und dem Medium)

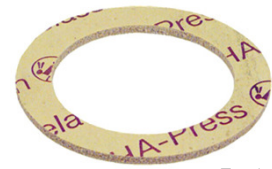
Info: Diese Type sind NICHT als Dichtung für Dampf geeignet

Faserstoff-Dichtringe für DAMPF bis 17 bar finden Sie in dieser Rubrik unter Ident Nr. DFS-15

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



"Papier"
Faserstoffdichtung
für
NICHT
hinterdrehte
Innengewinde



Typ 1



Typ 2

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für nicht hinterdrehtes Innengewinde	Infofeld	Ident Nr. Typ 1 bis 100°C	Ident Nr. Typ 2 bis 200°C
a.A.	a.A.	s.o.	G 1/8"	-	a.A.	a.A.
6	10	s.o.	G 1/4"	-	DFS-12-102	DFS-12-202
10	15	s.o.	G 3/8"	-	DFS-12-103	DFS-12-203
11	18,5	s.o.	G 1/2"	-	DFS-12-104	DFS-12-204
13	20	s.o.	G 5/8"	-	DFS-12-105	a.A.
15	24	s.o.	G 3/4"	-	DFS-12-106	DFS-12-206
20	27	s.o.	G 7/8"	Typ 1 = ID19	DFS-12-107	DFS-12-207
21	30	s.o.	G 1"	-	DFS-12-108	DFS-12-208
24	34	s.o.	G 1 1/8"	-	DFS-12-109	DFS-12-209
27	38	s.o.	G 1 1/4"	-	DFS-12-110	DFS-12-210
32	44	s.o.	G 1 1/2"	-	DFS-12-111	DFS-12-211
a.A.	a.A.	s.o.	G 1 3/4"	-	a.A.	a.A.
42	55	s.o.	G 2"	-	DFS-12-113	DFS-12-213
45	62	s.o.	G 2 1/4"	Typ 1 = ID46	DFS-12-114	DFS-12-214
a.A.	a.A.	s.o.	G 2 1/2"	-	a.A.	a.A.
60	78	s.o.	G 2 3/4"	-	DFS-12-116	DFS-12-216
a.A.	a.A.	s.o.	G 3"	-	a.A.	a.A.
75	97	s.o.	G 3 1/2"	-	DFS-12-118	DFS-12-218
88	110	s.o.	G 4"	-	DFS-12-119	DFS-12-219
115	135	s.o.	G 5"	-	a.A.	a.A.

Weitere Typen auf Anfrage - siehe auch diese Rubrik unter "Dichtungspapier!"



DFS-13 Dichtungen für IG NICHT hinterdreht - aus Graphit

Dichtung für NICHT hinterdrehte Innengewinde aus hochwertigem Graphitmaterial mit Edelstahl-Spießblecheinlage. Diese Dichtungen sind der Problemlöser wenn es um besondere Medienbeständigkeit und/oder extrem hohe Betriebstemperaturen geht. Bei der Verarbeitung sollte allerdings unbedingt darauf geachtet werden, dass diese Dichtungen nicht "geknickt" werden dürfen.

Anwendung: Hochtemperaturdichtung mit nahezu "universeller" Medienbeständigkeit mit DVGW- und BAM-Zulassung

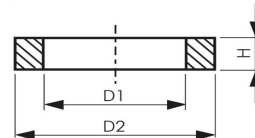
Material: überwiegender Anteil Graphit mit Edelstahl-Spießblecheinlage

Temperatur: -100°C bis +450°C

Betriebsdruck: bis zu 100 bar (abhängig von Dicke, Medium und Größe)

Info: Typ 1 wird in Standardausführung ohne Innenbördel geliefert

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



Typ 1 Hochtemperatur-GRAPHIT-Gewindedichtungen

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für hinterdrehtes Innengewinde	Infofeld		Ident Nr.
17	24	2,0	G 3/4"	-	m	DFS-13-110
19	27	2,0	G 7/8"	-	m	DFS-13-120
21	30	2,0	G 1"	-	m	DFS-13-130
24	34	2,0	G 1 1/8"	-	m	DFS-13-140
27	38	2,0	G 1 1/4"	-	m	DFS-13-150
32	44	2,0	G 1 1/2"	-	m	DFS-13-160
42	55	2,0	G 2"	-	m	DFS-13-170
46	62	2,0	G 2 1/4"	-	m	DFS-13-180
60	78	2,0	G 2 3/4"	-	m	DFS-13-190

Weitere Größen auf Anfrage

**Graphit-
dichtung für
NICHT
hinterdrehte
Innengewinde**



DFS-14 Dichtungen für Innengewinde hinterdreht - NBR, EPDM, PTFE, PU, FKM

Flachdichtungen aus den verschiedensten Gummimischungen, zum Einlegen in hinterdrehte Innengewinde.

Eine Kurzübersicht zu den Eigenschaften der verschiedenen Elastomeren finden Sie am Ende dieser Seite.

Je nach Lagersituation kann es notwendig sein, dass nur volle VE's abgegeben werden - bitte im Einzelfall klären.

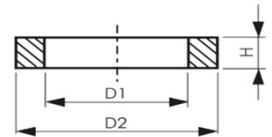
Anwendung: Universaldichtungen für HINTERDREHTE zöllige Innengewinde

Material: viele verschiedene Typen gemäß unterer Tabelle

Temperatur: siehe unten am Seitenende

Betriebsdruck: je nach Größe und Anwendung bis ca. 25bar, höhere Drücke nach Rücksprache

Schnittbild



Standardtypen OHNE Lebensmittelzulassung

ID** Maß D1 ca. in mm	AD** Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	für IG hinter- dreht	Ident Nr. Typ 1 NBR schwarz Farbe ***	Ident Nr. Typ 2 EPDM schwarz Farbe ***	Ident Nr. Typ 3 PU transparent Farbe ***	Ident Nr. Typ 4 PTFE**** weiß Farbe ***	Ident Nr. Typ 5 FKM schwarz Farbe ***
17	21	2,0*	1/2"	DFS-14-101	DFS-14-201	DFS-14-301	DFS-14-401	DFS-14-501
19	26	2,0*	3/4"	DFS-14-102	DFS-14-202	DFS-14-302	DFS-14-402	DFS-14-502
24	33	2,5*	1"	DFS-14-103	DFS-14-203	DFS-14-303	DFS-14-403	DFS-14-503
33	42	2,5*	1 1/4"	DFS-14-104	DFS-14-204	DFS-14-304	DFS-14-404	DFS-14-504
39	48	2,5*	1 1/2"	DFS-14-105	DFS-14-205	DFS-14-305	DFS-14-405	DFS-14-505
49	60	2,5*	2"	DFS-14-106	DFS-14-206	DFS-14-306	DFS-14-406	DFS-14-506
64	76	3,0*	2 1/2"	DFS-14-107	DFS-14-207	DFS-14-307	DFS-14-407	DFS-14-507
77	88	3,0*	3"	DFS-14-108	DFS-14-208	DFS-14-308	DFS-14-408	DFS-14-508
100	114	3,0*	4"	DFS-14-109	DFS-14-209	DFS-14-309	DFS-14-409	DFS-14-509
105	126	3,0*	4 1/2"	DFS-14-110	-	-	-	-
122	140	4,0*	5"	DFS-14-111	-	-	-	-
140	165	4,0*	6"	DFS-14-112	-	-	-	-
190	216	5,0*	8"	DFS-14-113	-	-	-	-
240	267	5,0*	10"	DFS-14-114	-	-	-	-

Typen für Lebensmittel MIT Zulassung

ID** Maß D1 ca. in mm	AD** Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	für IG hinter- dreht	Ident Nr. Typ 6 NBR weiß	Ident Nr. Typ 7 EPDM weiß	Ident Nr. Typ 8 Silikon weiß	Ident Nr. Typ 9 PTFE weiß	Ident Nr. Typ 10 FKM
17	21	2,0*	1/2"	DFS-14-601	DFS-14-701	DFS-14-801	a.A.	a.A.
19	26	2,0*	3/4"	DFS-14-602	DFS-14-702	DFS-14-802	a.A.	a.A.
24	33	2,5*	1"	DFS-14-603	DFS-14-703	DFS-14-803	a.A.	a.A.
33	42	2,5*	1 1/4"	DFS-14-604	DFS-14-704	DFS-14-804	a.A.	a.A.
39	48	2,5*	1 1/2"	DFS-14-605	DFS-14-705	DFS-14-805	a.A.	a.A.
49	60	2,5*	2"	DFS-14-606	DFS-14-706	DFS-14-806	a.A.	a.A.
64	76	3,0*	2 1/2"	DFS-14-607	DFS-14-707	DFS-14-807	a.A.	a.A.
77	88	3,0*	3"	DFS-14-608	DFS-14-708	DFS-14-808	a.A.	a.A.
100	114	3,0*	4"	DFS-14-609	DFS-14-709	DFS-14-809	a.A.	a.A.
125	139	3,0*	5"	DFS-14-610	DFS-14-710	DFS-14-810	a.A.	a.A.
150	164	3,0*	6"	DFS-14-611	DFS-14-711	DFS-14-811	a.A.	a.A.

* Achtung: Je nach Charge kann die Dicke um +/- 0,5mm variieren - falls Fixmaße gewünscht sind, bitte vorab mit uns klären!

** Achtung: Je nach Charge können ID- und AD-Maße etwas variieren - falls Fixmaße gewünscht sind, bitte vorab mit uns klären!

*** Achtung: Je nach Charge kann die Farbe variieren - falls eine fixe Farbe gewünscht sind, bitte vorab mit uns klären!

**** PTFE mit oder ohne GFK-Verstärkung je nach Verfügbarkeit, falls speziell ein der beiden gewünscht, bitte vorab klären!

Werkstoffe	Temperaturbereich	Eigenschaften
NBR	- 30°C bis +80°C	universell gut verwendbar, ölbeständig
EPDM	- 40°C bis +130°C	gute Chemikalien-, Hitze- und Alterungsbeständigkeit
PU (Polyurethan)	- 20°C bis +90°C	ölbeständig und universell einsetzbar (Einschränkung bei Wasser)
PTFE	- 60°C bis +200°C	extrem hitze- und chemikalienbeständig und geeignet für Lebensmitteleinsatz
FKM	- 15°C bis +200°C	sehr chemikalien- und hitzebeständig (Ausnahmen beachten!)



DFS-15 Dichtungen für IG hinterdreht - Spezialtyp für Dampf

Spezialdichtung für Dampfschlauch-Schalenarmaturen nach EN14423. Diese Dichtungen sind beständig gegen Wasserdampf bis 210°C. Es sind zwei Varianten lieferbar - beide sind nur "relativ" elastisch. Beim Tauschen dieser Dichtungen sollte mit großer Sorgfalt vorgegangen werden, da diese Dichtungen nicht "geknickt" werden dürfen. Da die Gewinde hinterdreht sind, erfordert das Wechseln einige Erfahrung.

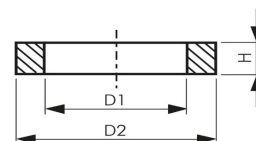
Anwendung: Dampf-Gewindedichtungen für hinterdrehte Innengewinde (z.B. für Schalenarmaturen nach EN14423)

Material: Typ 1 Spezialfaserstoff; Typ 2 PTFE mit GFK-Verstärkung

Temperatur: -30°C bis +210°C

Betriebsdruck: maximal 17bar Wasserdampf (SI-Faktor 10:1)

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



Typ 1 - Spezialfaserstoff für Dampfanwendungen

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für hinterdrehtes Innengewinde	Infofeld		Ident Nr.
12,5	20,5	2,0	G 1/2"	-	m	DFS-15-104
18,0	26,0	2,0	G 3/4"	-	m	DFS-15-105
23,0	33,0	2,0	G 1"	-	m	DFS-15-106
33,0	42,0	2,0	G 1 1/4"	-	m	DFS-15-107
48,0	48,0	2,0	G 1 1/2"	-	m	DFS-15-108
49,0	60,0	2,0	G 2"	-	m	DFS-15-109

Weitere Größen auf Anfrage

Faserdichtung für Dampf IG



Typ 2 - PTFE mit GFK-Verstärkung

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für hinterdrehtes Innengewinde	Infofeld		Ident Nr.
12,5	20,5	2,0	G 1/2"	-	m	DFS-15-204
18,0	26,0	2,0	G 3/4"	-	m	DFS-15-205
23,0	33,0	2,0	G 1"	-	m	DFS-15-206
33,0	42,0	2,0	G 1 1/4"	-	m	DFS-15-207
48,0	48,0	2,0	G 1 1/2"	-	m	DFS-15-208
49,0	60,0	2,0	G 2"	-	m	DFS-15-209

Weitere Größen auf Anfrage

PTFE/GFK Dichtung für Dampf IG



DFS-16 Außengewinde-Dichtungen - EPDM in 55&70 Shore

Sehr praktische Außengewinde-Dichtung aus schwarzem EPDM-Gummi in zwei Härten. Abdichtungen an Außengewinden mittels Elastomerdichtung bergen immer die Gefahr des Ausblasens der Dichtungen. Daher diese Dichtungsvariante nur für Niederdruck und nicht gefährlichen Anwendungen einsetzen!

Anwendung: Elastomerdichtringe für nicht hinterdrehte Außengewinde (z.B. als Schottverschraubung)

Material:

EPDM schwarz

Temperatur:

-30°C bis +95°C

Betriebsdruck:

Typ 1 - 55 Shore je nach Größe und Anwendung max.1 bar

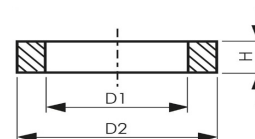
Typ 2 - 70 Shore je nach Größe und Anwendung max.6 bar

Info:

NICHT als Dichtung für Dampf geeignet

Abkürzungen::

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



Typ 1 - Gummihärte ca. 55 Shore "weich"

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für nicht hinterdrehtes Außengewinde	Infofeld		Ident Nr.
a.A.	a.A.	a.A.	G 1/8"	-		a.A.
a.A.	a.A.	a.A.	G 1/4"	-		a.A.
a.A.	a.A.	a.A.	G 3/8"	-		a.A.
22	32	3,0	G 1/2"	-	p	DFS-16-104
27	39	3,0	G 3/4"	-	p	DFS-16-105
34,5	46	3,0	G 1"	-	p	DFS-16-106
42,5	55	3,0	G 1 1/4"	-	p	DFS-16-107
48,5	66	4,0	G 1 1/2"	-	p	DFS-16-108
55	72	4,0	G 1 3/4"	-	p	DFS-16-109
60,5	80	4,0	G 2"	-	p	DFS-16-110
76,5	93	4,0	G 2 1/2"	-	p	DFS-16-111

Typ 2 - Gummihärte ca. 70 Shore "mittelhart"

ID Maß D1 ca. in mm	AD Maß D2 ca. in mm	Dicke Maß H ca. in mm	vorgesehen für nicht hinterdrehtes Außengewinde	Infofeld		Ident Nr.
a.A.	a.A.	a.A.	G 1/8"	-		a.A.
a.A.	a.A.	a.A.	G 1/4"	-		a.A.
a.A.	a.A.	a.A.	G 3/8"	-		a.A.
21,5	32	2,5	G 1/2"	-	p	DFS-16-204
27	38	2,5	G 3/4"	-	p	DFS-16-205
33	44	2,5	G 1"	-	p	DFS-16-206
42	55	2,5	G 1 1/4"	-	p	DFS-16-207
48	62	2,5	G 1 1/2"	-	p	DFS-16-208
a.A.	a.A.	a.A.	G 1 3/4"	-		a.A.
60	72	2,5	G 2"	-	p	DFS-16-210
a.A.	a.A.	a.A.	G 2 1/2"	-		a.A.

**EPDM
für
Außengewinde**

