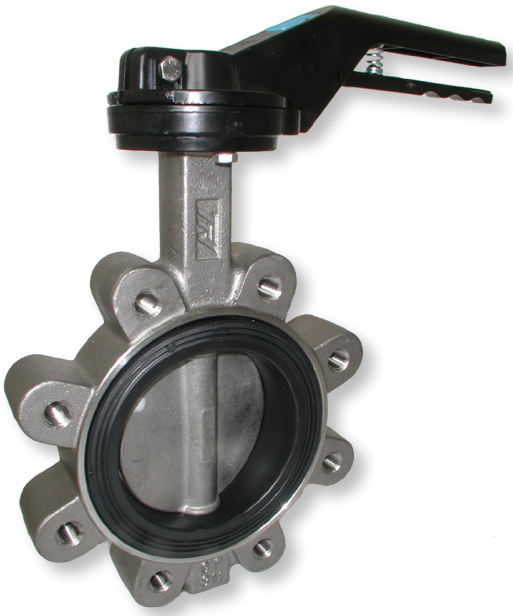
ABSPERRKLAPPE FIG. N2
Technische Beschreibung

TECHNISCHE BESCHREIBUNG:

Gewindeflanschaugen Absperrklappe, DN32 - DN400
Materialien Gehäuse, Klappe und Sitz frei zu wählen
Max. Betriebsdruck: 16 bar (DN 32 - DN 300), 10 bar (DN 350 - DN 400)
Einbaulänge: ISO 5752
Einbau zwischen Flansche PN 10, PN 16, Gewindeflanschaugen nach ISO 5007-1
ISO Aufbauflansch für Direktaufbau
Mit Handhebel aus Aluminium, einstellbar in Stufen von 10° (DN32 - DN200)
Mit Handhebel aus Grauguß (DN250 - DN300)
Mit freiem Wellenende ab DN350



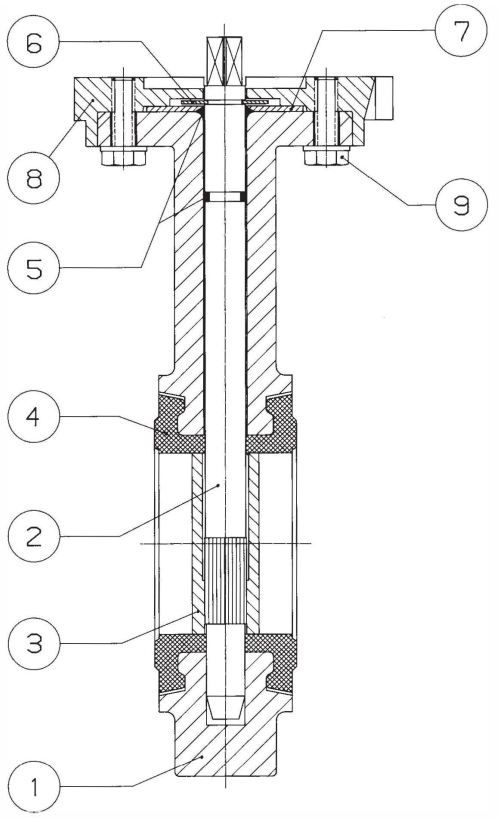


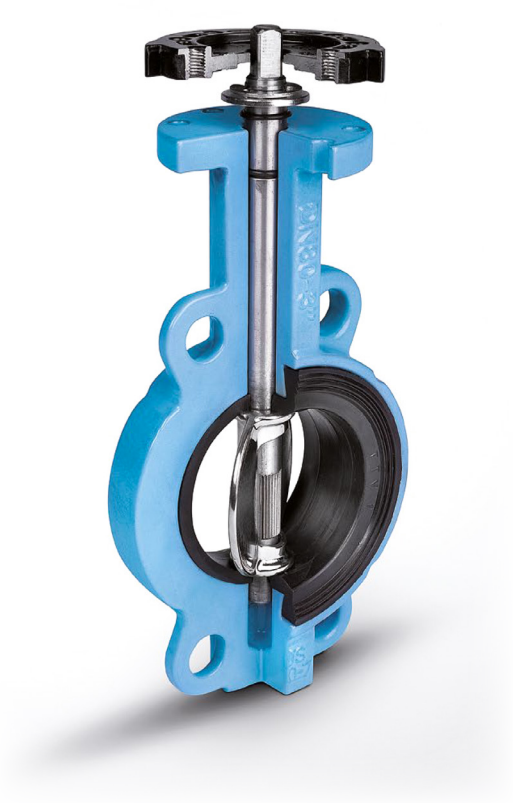
ATEX

AUSFÜHRUNG	
Absperrklappe	ISO 5752, API 609
Nach	DIN 3202, API 609, BS EN 558
Aufbauflansch	ISO 5211
Markierung	ISO 5209
PRÜFUNG UND ZEUGNISSE	
PED/CE	2014/68/EU
Druckprüfung	EN 12266-1

Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE FIG. N2
Werkstoffe





WERKSTOFFE:

Pos.	Umschreibung	Werkstoff
1	Gehäuse	siehe Seite 3
2	Welle	Edelstahl
3	Klappenscheibe	siehe Seite 3
4	Dichtung	siehe Seite 3
5	O-Ringe	Nitrilgummi
6	Circlip	Stahl
7	Washer	Stahl
8	Aufbauflansch	Aluminium
9	Bolzen	DIN 933 5.6
10	Handhebel	Aluminium (DN32 - DN200), Bolze en DIN 933 5.6
		Grauguß (DN250 - DN300), Bolze en DIN 933 5.6
		Freies Wellenende (DN350 - DN400)

Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE FIG. N2
Werkstoffe

Gehäuse	
2	Sphäroguß GGG-50 Rilsan beschichtet (C5M)
4	Edelstahl AISI 316
5	Stahl GS-C 25
6	Aluminium
1	Grauguß GG-25
3	Edelstahl AISI 304
7	Bronze C-352
8	Aluminiumbronze C-415
9	LCB

Sitzring	
E	EPDM
B	Buna
V	Viton
BV	Buna (vulkanisiert)
SF	Silikone (Nahrung)
SS	Silikone (Dampf)
EEUF	EPDM (Nahrung)
ET	EPDM-HT
EV	EPDM (vulkanisiert)
EW	weißer EPDM (max. Arbeitsdruck: 3 bar)
EWEUF	weißer EPDM, Nahrung (max. Arbeitsdruck: 3 bar)
BG	Buna Gase
BGG	Buna Gase (geklebt)
BGV	Buna Gase (vulkanisiert)
N	Nordel
NR	Naturgummi
VEUF	Viton (Nahrung)
P	PTFE
H	Hypalon

Klappenscheibe	
2	Sphäruguß GGG-50, chromiert
4	Edelstahl AISI 316
8	Aluminium-Bronze C-415
9	CF8M + Halar
H	Hastelloy C
U	Uranus B6
D	Duplex 1.4462
3	Edelstahl AISI 304
4A	Edelstahl CF8M + EPDM
4L	Edelstahl 316L
5	Stahl GS-C 25
6	Aluminium
7	Bronze C-352
9A	Sphäroguß GGG-50 galvanisiert + Halar
P	PTFE
M	Edelstahl 316, poliert

Welle	
1	Edelstahl AISI 303
3	Edelstahl AISI 420
4	174PH Edelstahl
D	Duplex 1.4462
H	Hastelloy
M	Monel

Standard

Auf Anfrage

BEISPIEL:

N2	Gehäuse	Welle	Klappenscheibe	Sitzring	H
	2	3	4	E	

Absperrklappe mit Gewindeflanschaugen (2),
Gehäuse aus Sphäroguss GGG-50, Rilsan beschichtet (C5M) (2),
Welle aus Edelstahl
Klappenscheibe aus Edelstahl AISI 316 (4)
Sitzring aus EPDM (E)
Mit Handhebel (H)



Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE FIG. N2
Werkstoffe

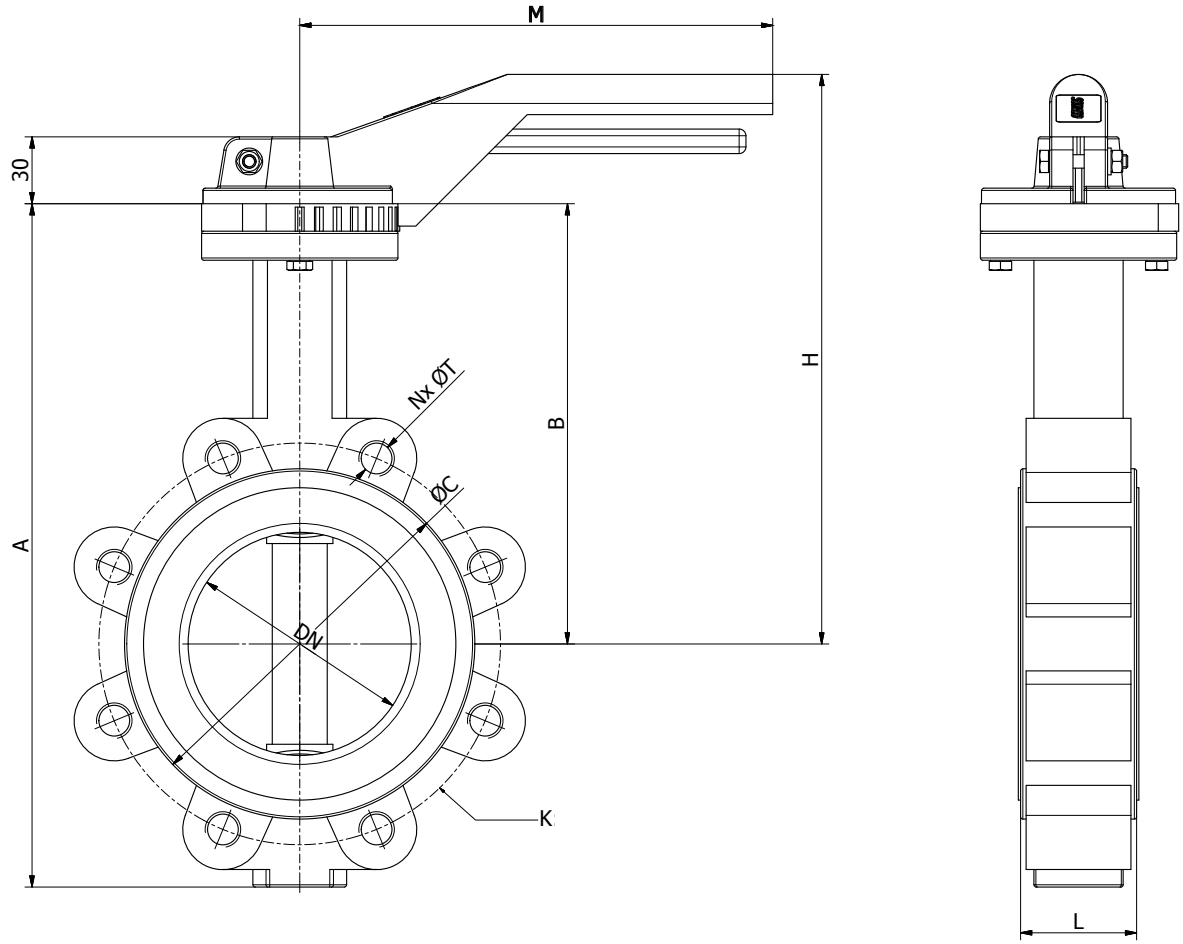
Sitzring	Farbe	Anwendungen	Grenze	T°
EPDM	Schwarz	Mineralische Säuerlösungen, mineralische Basen, alkalische Lösungen, organische Salzlösungen, Alkohole, Wasser, Meerwasser	Organische Kohlenwasserstoffe	-20°C bis 110°C
Buna	Schwarz	Mineralöle, Pflanzenöl, Gas, tierische Fette, pflanzliche Fette, Luft	Organische Säure, einige Mineralische Säure, Chlor, Alkohole, aromatische Kohlenwasserstoffe	-10°C bis 90°C
Viton	Schwarz	Säure, Fette, Kohlenwasserstoffe, Pflanz- und Mineralöl, Brennstoffe	Dampf und heizes Wasser (30°C), Bleifreie Brennstoffe, Ketone, Amine, Freon 22	-5°C bis 180°C
Buna (vulkanisiert)	Schwarz	Mineralöle, Pflanzenöl, Gas, tierische Fette, pflanzliche Fette, Luft	Organische Säure, einige Mineralische Säure, Chlor, Alkohole, aromatische Kohlenwasserstoffe	-10°C bis 90°C
Silikone (Nahrung)	Transparent	Hoher und niedriger Temperaturwiderstand, Nahrung	Kohlenwasserstoffe, starke Säure, starke Base, überhitztes Wasser, Dampf	-30°C bis 150°C
Silikone (Dampf)	Grau	Überhitztes Wasser	Kohlenwasserstoffe, starke Säure, starke Base	-50°C bis 160°C
EPDM-HT	Schwarz	Überhitztes Wasser	Kohlenwasserstoffe	-20°C bis 130°C
Weißer EPDM	Weiß	Wasser und Lebensmittel	Öle	-20°C bis 110°C
Buna Gase	Schwarz	Mineralöle, Pflanzenöl, Gas, tierische Fette, pflanzliche Fette, Luft	Organische Säure, einige Mineralische Säure, Chlor, Alkohole, aromatische Kohlenwasserstoffe	-20°C bis 90°C
Buna Gase (geklebt)	Schwarz	Mineralöle, Pflanzenöl, Gas, tierische Fette, pflanzliche Fette, Luft	Organische Säure, einige Mineralische Säure, Chlor, Alkohole, aromatische Kohlenwasserstoffe	-20°C bis 90°C
Buna Gase (vulkanisiert)	Schwarz	Mineralöle, Pflanzenöl, Gas, tierische Fette, pflanzliche Fette, Luft	Organische Säure, einige Mineralische Säure, Chlor, Alkohole, aromatische Kohlenwasserstoffe	-20°C bis 90°C
Nordel	Schwarz	Mineralische Säuerlösungen, mineralische Basen, alkalische Lösungen, organische Salzlösungen, Alkohole, Wasser, Meerwasser	Organische Kohlenwasserstoffe	-5°C bis 90°C
NR (Naturgummi)	Schwarz	Wasser, Alkohole, Abriebresistenz, Ketone, Nahrung	Kohlenwasserstoffe, Säure, Base, atmosphärische Agenten	-10°C bis 60°C
Hypalon	Schwarz	Minerale Säuerlösungen, organische und nicht-organische Säure, oxidierende Stoffe	Mineralische und pflanzliche Öl, Kohlenwasserstoffe, tierische und pflanzliche Fette, Ketone, Salpetersäure	-10°C bis 80°C

Standard

Auf Anfrage

Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE FIG. N2
Abmessungen



ABMESSUNGEN: (mm)

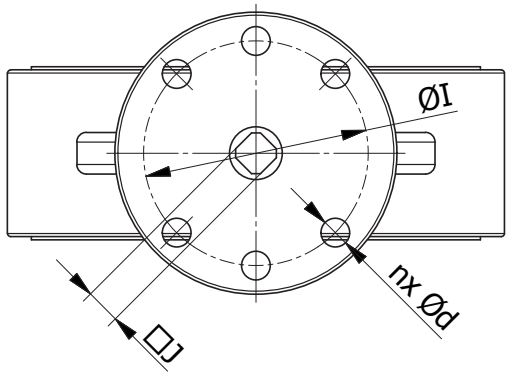
DN	Ø	A	B	C	L	M	H	PN 10		PN 16		ANSI 150		Kg
								K	N x T	K	N x T	K	N x T	
32	1 1/4"	205	140	82	33	212	198	100	4x M16	100	4x M16	88,9	4x 1/2"	3,0
40	1 1/2"	205	140	82	33	212	198	110	4x M16	110	4x M16	98,5	4x 1/2"	3,0
50	2"	226	156	102	43	212	214	125	4x M16	125	4x M16	120,6	4x 5/8"	3,5
65	2 1/2"	246	161	119	46	212	219	145	4x M16	145	4x M16	139,7	4x 5/8"	4,5
80	3"	259	169	135	46	212	229	160	8x M16	160	8x M16	152,4	4x 5/8"	5,5
100	4"	295	187	155	52	212	241	180	8x M16	180	8x M16	190,5	8x 5/8"	8,0
125	5"	325	206	185	56	329	279	210	8x M16	210	8x M16	215,9	8x 3/4"	11,0
150	6"	352	215	208	56	329	287	240	8x M20	240	8x M20	241,3	8x 3/4"	12,0
200	8"	422	255	270	60	329	327	295	8x M20	295	12x M20	298,5	8x 3/4"	18,5
250	10"	460	248	328	68	610	290	350	12x M20	355	12x M24	362,0	12x 7/8"	28,5
300	12"	523	280	381	78	610	325	400	12x M20	410	12x M24	431,8	12x 7/8"	42,0
350	14"	570	300	437	78	*	*	460	16x M20	470	16x M24	476,3	12x 1"	53,0
400	16"	644	340	486	102	*	*	515	16x M24	525	16x M27	539,8	16x 1"	77,0
450	18"	738	390	538	114	*	*	565	20x M24	585	20x M27	577,9	16x 1 1/8"	110,0
500	20"	825	440	593	127	*	*	620	20x M24	620	20x M30	635,0	20x 1 1/8"	135,0
600	24"	965	507	695	154	*	*	725	20x M27	770	20x M33	749,3	20x 1 1/4"	210,0

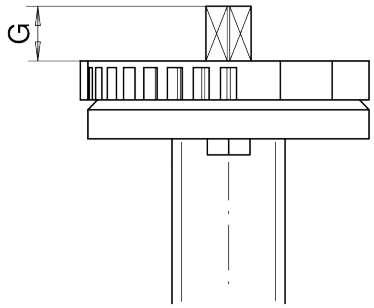
* Mit freiem Wellenende

Klappen mit Gehäuse aus Aluminium bis DN150 Max.

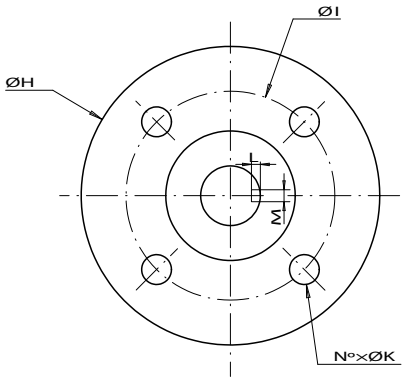
Änderungen vorbehalten

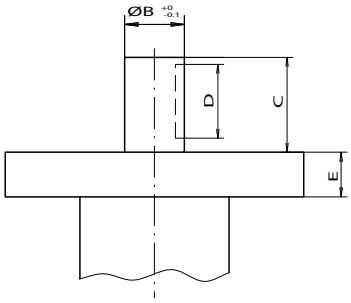
ABSPERRKLAPPE FIG. N2
Abmessungen





DN	Ø	ØI	nx Ød	J	G	ISO5211
32	1 1/4”	70	4x 9	8	14	F05 - F07
40	1 1/2”	70	4x 9	8	14	F05 - F07
50	2”	70	4x 9	8	14	F05 - F07
65	2 1/2”	70	4x 9	9	16	F05 - F07
80	3”	70	4x 9	11	16	F05 - F07
100	4”	70	4x 9	11	20	F05 - F07
125	5”	70	4x 9	14	20	F07
150	6”	70	4x 9	14	20	F07
200	8”	70	4x 9	17	24	F07
250	10”	102	4x 11	19	24	F10
300	12”	102	4x 11	22	24	F10
350	14”	140	4x 18	22	29	F14
400	16”	140	4x 18	27	29	F14





DN	Ø	ØB	C	D	E	ØH	ØI	L	M	No x ØK	Key	ISO5211
450	18”	50,0	80	71	20	175	140	5,5	14	4x 18	14x 9	F14
500	20”	50,0	75	71	20	175	140	5,5	14	4x 18	14x 9	F14
600	24”	60,0	90	81	30	250	165	6,8	18	4x 22	18x11	F16

Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE FIG. N2
Drehmomente und Kv

Kv-WERTE, LOSBRECHMOMENT:

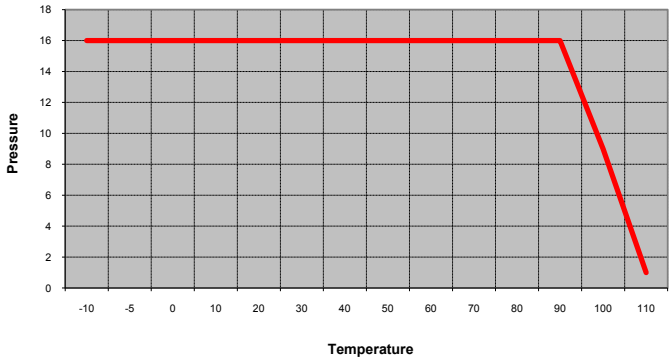
DN	Ø	Kv (m³/h)	T (Nm) 16 bar
32	1 1/4”	70	9
40	1 1/2”	70	9
50	2”	111	11
65	2 1/2”	201	20
80	3”	335	29
100	4”	552	47
125	5”	901	82
150	6”	1427	130
200	8”	2392	210
250	10”	3826	360
300	12”	5660	475
350	14”	8179	760
400	16”	10660	1300
450	18”	12560	1600
500	20”	16020	2340
600	24”	22741	3300

Werte sind berechnet für Wasser bei Umgebungstemperatur

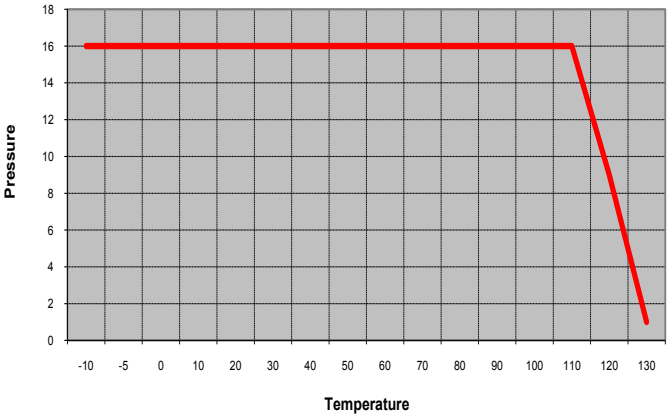
Änderungen vorbehalten

ABSPERRKLAPPE FIG. N2
Abmessungen

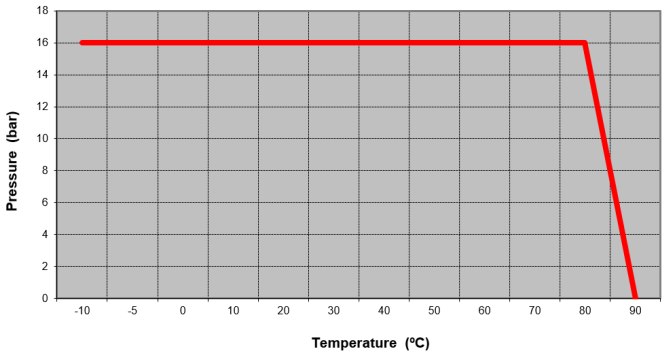
EPDM (alle Versionen)



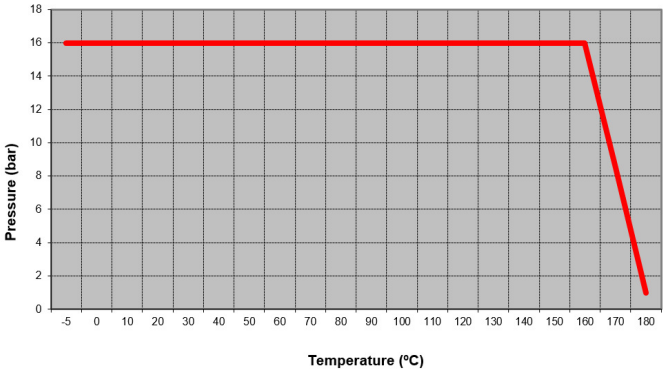
EPDM HIGH TEMP



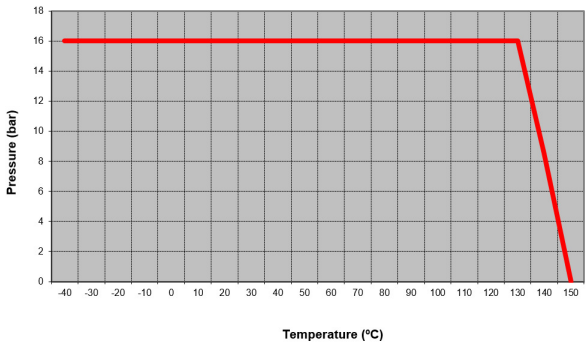
BUNA (alle Versionen) - HYPALON - NATURGUMMI - NORDEL



VITON (alle Versionen)



SILICONE



Änderungen vorbehalten