

Flansch-Kugelhahn Edelstahl TYP FK05



Beschreibung:

Flansch-Kugelhahn aus Edelstahl mit Edelstahl Hebel, Kugel aus Edelstahl. Zum Absperren von Systemen. Ideal für den Maschinen- und Anlagenbau.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **flüssige und gasförmige Medien**
- silikonfrei
- Antistatikausführung
- TA-Luft
- Fire-Safe (Optional)
- Trinkwasser (Optional)
- VD TÜV (Optional)
- Ausblassichere Schaltwelle
- nach DIN 3357

Anschluss:

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200

Konstruktion:

voller Durchgang

Druck:

0 – 40 bar (je nach Ausführung)

Bauart:

zweiteiliges Gehäuse voller Durchgang

Kugelwerkstoff:

Edelstahl 1.4408

Hebelgriff:

Edelstahl 1.4301

Baulänge:

DIN EN 558 R 27

Dichtfläche:

DIN EN 1092-1

Flanschanschlussmaße:

EN 1092-1

Montageflansch:

DIN ISO 5211

Typenübersicht:

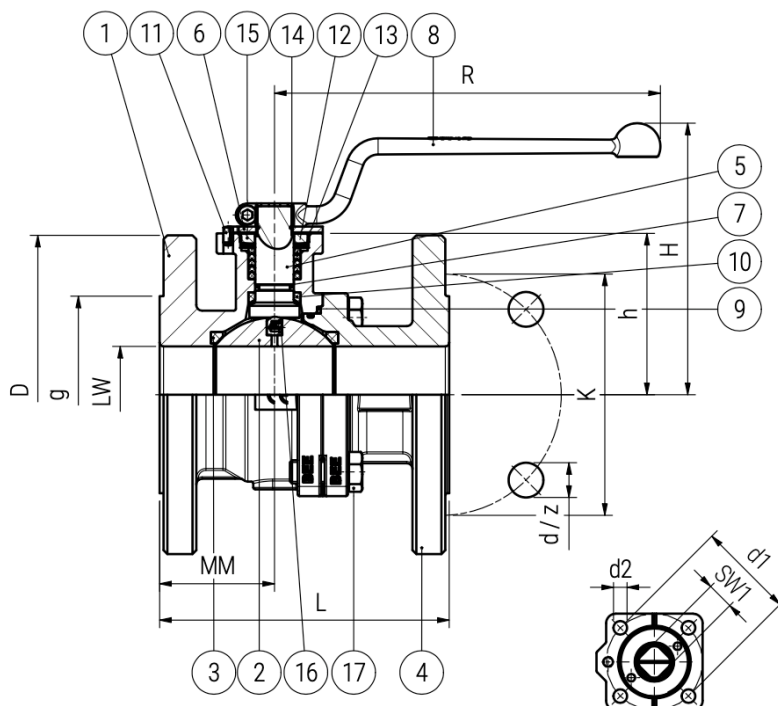
Typ	Kugeldichtung & Spindeldichtung & Gehäusedichtung	Temperatur	Medium	Druck	Nennweite	Zulassung
FK0500	Standard „E“ = PTFE GF & FKM PTFE & FKM TFM	-20°C bis +180°C (je nach Medium & Nennweite)	flüssige und gasförmige Medien	PN16	DN15-DN200	TA-Luft VdTÜV*
FK0500	Standard „E1“ = TFM & FKM PTFE & FKM TFM		flüssige und gasförmige Medien	PN40	DN15-DN100	TA-Luft VdTÜV*
FK0501	Dampf „G“ = PTFE TFM & Graphit & Graphit	-20°C bis +220°C (je nach Medium & Nennweite)	gasförmig z.B. Dampf	PN16/40	PN16: DN15-DN200 PN40: DN15-DN100	TA-Luft VdTÜV*
FK0502	Fire Safe „S“ = TFM & FKM PTFE Graphit & FKM Graphit	-20°C bis +180°C (je nach Medium & Nennweite)	flüssige und gasförmige Medien	PN16/40	PN16: DN15-DN200 PN40: DN15-DN100	TA-Luft Fire-Safe ISO 10497/ TÜV IS-DDB-MAN/001/08
FK0503	DVGW GAS „A“ = PTFE & FKM PTFE & FKM TFM	-20°C bis +180°C (je nach Medium & Nennweite)	gasförmige Medien	PN16	DN15-DN200	TA-Luft DVGW Gas
FK0503	DVGW GAS „B“ = TFM & FKM PTFE & FKM PTFE-TFM		gasförmige Medien	PN40	DN15-DN100	TA-Luft DVGW Gas
FK0504	DVGW Trinkw. „W“ = PTFE & EPDM PTFE & PTFE	-20°C bis +180°C (je nach Medium & Nennweite)	Trinkwasser	PN16	DN15-DN200	TA-Luft DVGW Trinkwasser
FK0505	Hochtemperaturen „D“ = Antimon – Kohle & Graphit & Graphit	-20°C bis +300°C (je nach Medium & Nennweite)	flüssige und gasförmige Medien**	PN16	DN20-DN100	TA-Luft
FK0506	Hochtemperaturen „H“ = PEEK & Bronze Graphit & Graphit	-20°C bis +250°C (je nach Medium & Nennweite)	flüssige und gasförmige Medien**	PN16/40	PN16: DN20-DN100 PN40: DN20-DN100	TA-Luft
FK0507	FDA-konforme Dichtungen und Schmierstoffe „F“ = TFM & EPDM PTFE & TFM	-20°C bis 180°C (je nach Medium und Nennweite)	flüssige und gasförmige Medien	PN16/40	PN16: DN15-DN200 PN40: DN15-DN100	TA-Luft

*Gegen Aufpreis

**Dichtsystem D & H für Hochtemperaturen werden nur nach technischer Klärung unter Angabe des Mediums, Druck und Temperatur angeboten

Werkstoffbezeichnung:

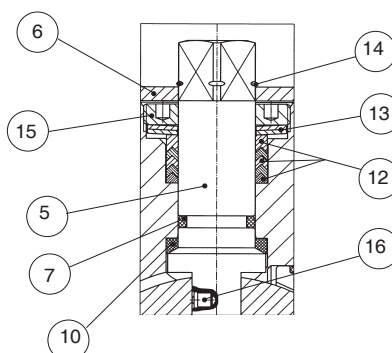
Nr.	Benennung	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4408
2	Kugel	Edelstahl 1.4408
3	Kugeldichtung	*
4	Flansch	Edelstahl 1.4408
5	Schaltwelle	Edelstahl 1.4404
6	Anschlagscheibe	Edelstahl 1.4301
7	Spindeldichtung	*
8	Griff	Edelstahl 1.4301
9	Gehäusedichtung	*
10	Anlaufring	PTFE – GF
11	Anschlagstift	Edelstahl
12	Packung	*
13	Tellerfeder	Federstahl 1.4310
14	Federring	Federstahl 1.4310
15	Packungsmutter	Edelstahl 1.4404
16	Fed. Druckstück	Edelstahl A2
18	Skt. Schraube	Edelstahl A2-70



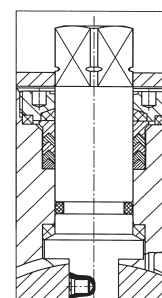
*Siehe Typenübersicht Seite 1



Standard



Fire-Safe



Abmessungen:

DN	LW	L	H	R	SW1	h1	h	Flansch	D	g	K	b	z	d	d1	d2
15	15	115	100,0	140	9	9	43,5	F03	95	45	65	15	4	14	36	M5
20	20	120	106,0	140	9	9,5	49	F03	105	58	75	17,5	4	14	36	M5
25	25	125	109,0	165	11	12,5	59,5	F05	115	68	85	17,5	4	14	50	7
32	32	130	120,0	165	11	12,5	71	F05	140	78	100	17,5	4	18	50	7
40	40	140	132,5	200	14	14	75,5	F05	150	88	110	17	4	18	50	7
50	50	150	140,5	200	14	14	83,5	F05	165	102	125	19	4	18	50	7
65	65	170	163,0	230	17	18	103,5	F07	185	122	145	17,5	4	18,5	70	9
80	80	180	195,0	360	22	22,2	118	F10	200	138	160	23	8	18,5	102	11
100	100	190	212,5	360	22	22,3	135	F10	220	158	180	19	8	18,5	102	11
125	125	325	244,0	556	27	27	167	F10 / F12	250	188	210	21	8	18,5	102 / 125	11 / 13
150	150	350	266,0	556	27	27	189	F10 / F12	285	212	240	21	8	22,5	102 / 125	11 / 13
200	200	400	315,0	706	27	28	238	F12 / F14	340	268	295	23	12	22,5	125 / 140	13 / 17

Gewicht:

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PN16	2,35	2,95	4,10	5,60	6,65	9,10	13,30	19,20	25,50	46,20	71,00	126,00
PN40	2,35	3,00	4,20	5,70	6,80	9,20	13,40	20,80	32,00	-	-	-

Artikelnummer:

Typ	Dichtungssystem*	Flansch	Größe
FK05	00 – Standard	00 – PN16 01 – PN40	03 – DN15
	01 – Dampf		04 – DN20
	02 – Fire Safe		05 – DN25
	03 – DVGW-Gas		06 – DN32
	04 – DVGW-Trinkwasser		07 – DN40
	05 – Hochtemperaturen Graphit**		08 – DN50
	06 – Hochtemperaturen PEEK**		09 – DN65
	07 – FDA-konforme Dichtungen und Schmierstoffe		10 – DN80
			11 – DN100
			12 – DN125
			13 – DN150
			14 – DN200

Beispiel Nr. FK05010005:

FK05 | **01** | **00** | **05**

Flansch-Kugelhahn aus Edelstahl

Dichtungssystem: Dampf (PTFE/TFM + Graphit + Graphit)

Flansch: PN16

Größe: DN25

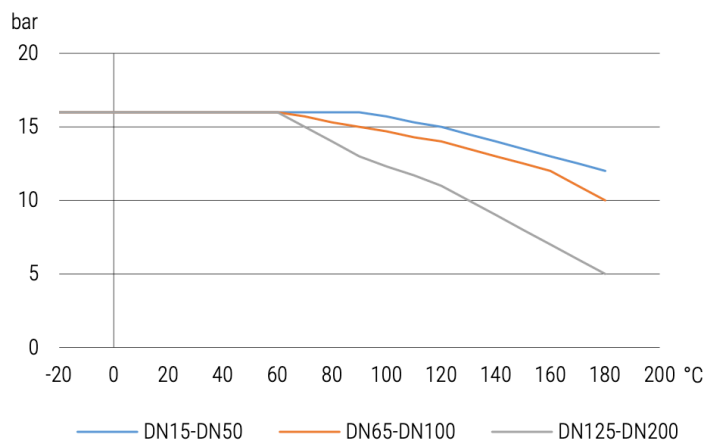
*Bemerkung: Nicht jedes Dichtungssystem kann mit jeder Druckstufe und jeder Nennweite kombiniert werden, siehe hierzu Tabelle auf Seite 1.

**Diese Dichtsysteme werden nur nach Angabe von Medium, Druck und Temperatur ausgelegt und angeboten.

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.

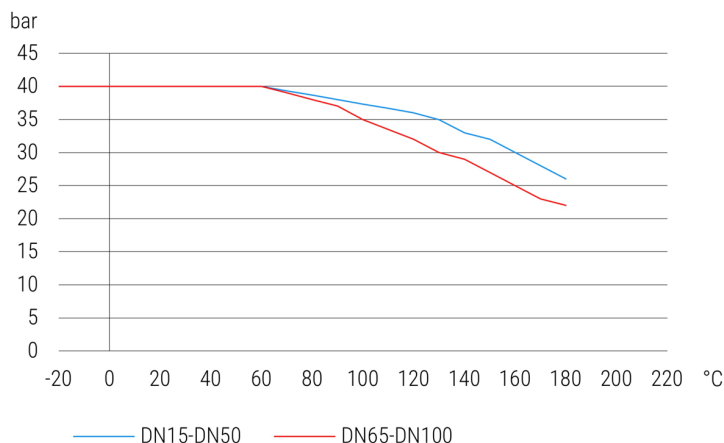
Druck-Temperaturdiagramme:

Standard Ausführung für flüssige und gasförmige Medien (Flansch PN16)



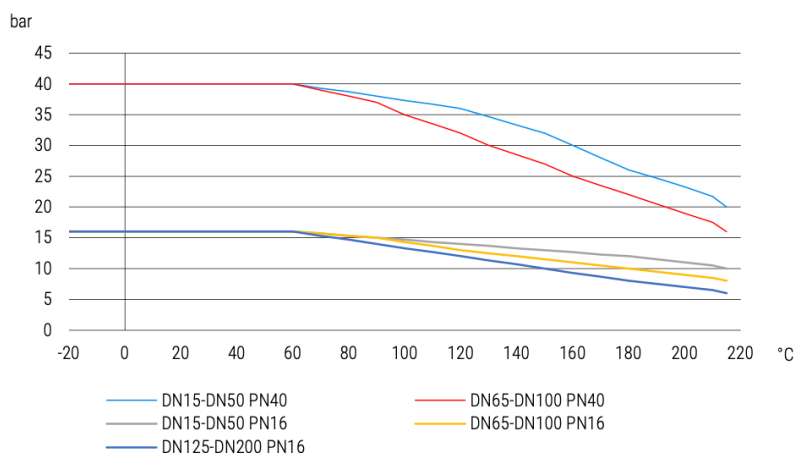
FK0500 – Standard			
Nennweite	Losbrechdrehmomente in Nm		
DN	PN0	PN7	PN16
15	5	5	5
20	8	8	8
25	9	9	9
32	18	18	18
40	25	25	25
50	30	30	30
65	40	45	55
80	60	60	65
100	90	90	105
125	105	105	120
150	120	150	190
200	250	250	400

Standard Ausführung für flüssige und gasförmige Medien (Flansch PN40)



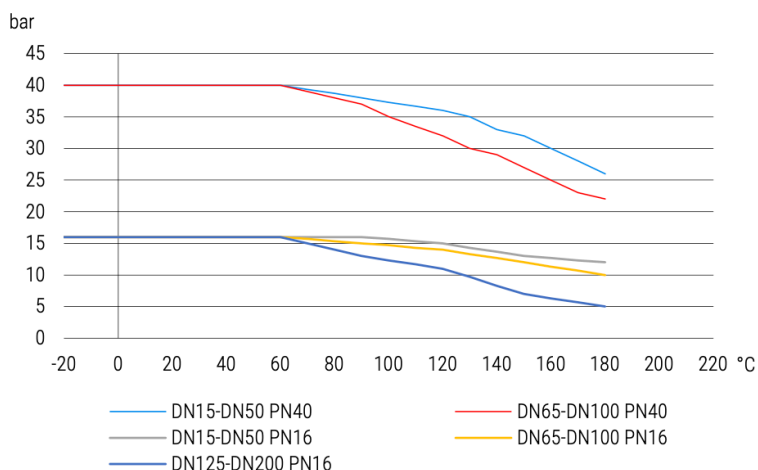
FK0500 – Standard				
Nennweite	Losbrechdrehmomente in Nm			
DN	PN0	PN7	PN16	PN40
15	7	7	7	7
20	8	8	8	8
25	9	9	9	10
32	18	18	18	25
40	25	25	25	35
50	30	30	30	50
65	40	40	40	60
80	90	90	90	100
100	100	100	110	120

Dampf-Ausführung (Flansch PN16 & PN40)



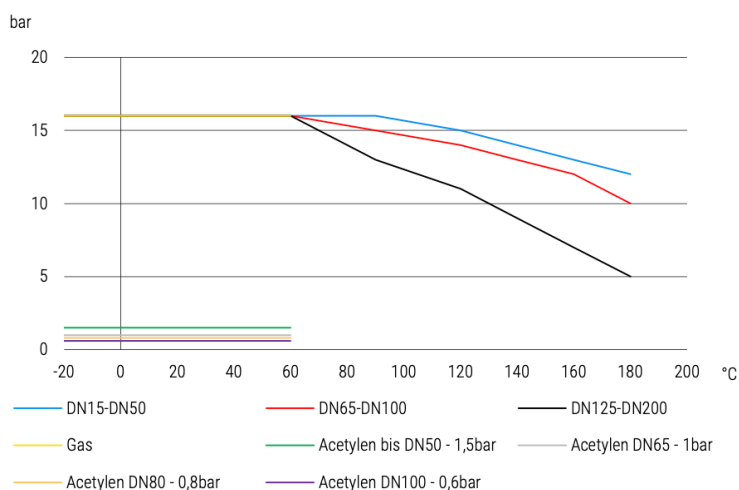
FK0501 – Dampf „G“				
Nennweite	Losbrechdrehmomente in Nm			
DN	PN0	PN7	PN16	PN40
15	7	7	7	7
20	13	13	13	13
25	15	15	15	15
32	35	35	35	35
40	40	40	40	40
50	50	50	50	60
65	60	60	60	80
80	100	100	110	130
100	110	110	120	150
125	140	140	170	
150	200	200	250	
200	400	400	450	

Fire-Safe Ausführung für flüssige und gasförmige Medien (Flansch PN16 & PN40)



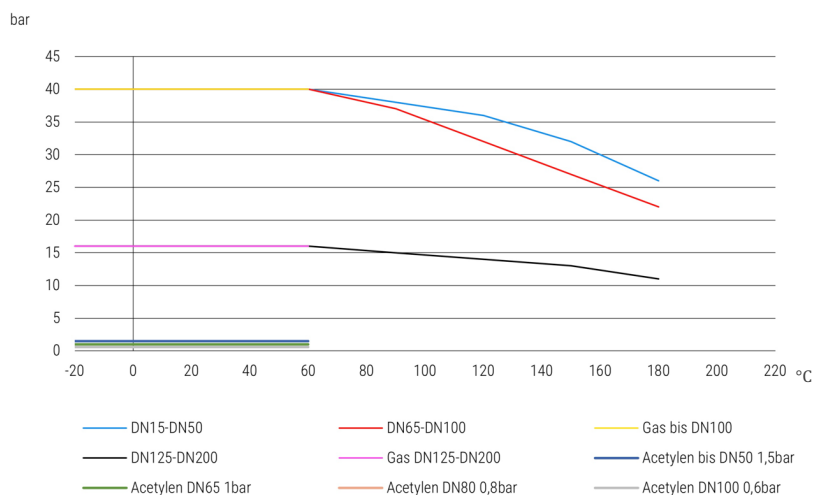
FK0502 – Fire-Safe „S“				
Nennweite	Losbrechdrehmomente in Nm			
DN	PN0	PN7	PN16	PN40
15	7	7	7	7
20	8	8	8	8
25	9	9	9	10
32	18	18	18	25
40	25	25	25	35
50	30	30	30	50
65	40	40	40	60
80	90	90	90	100
100	100	100	110	120
125	110	110	120	
150	150	150	170	
200	300	300	350	

DVGW-Gas Ausführung für gasförmige Medien (Flansch PN16)



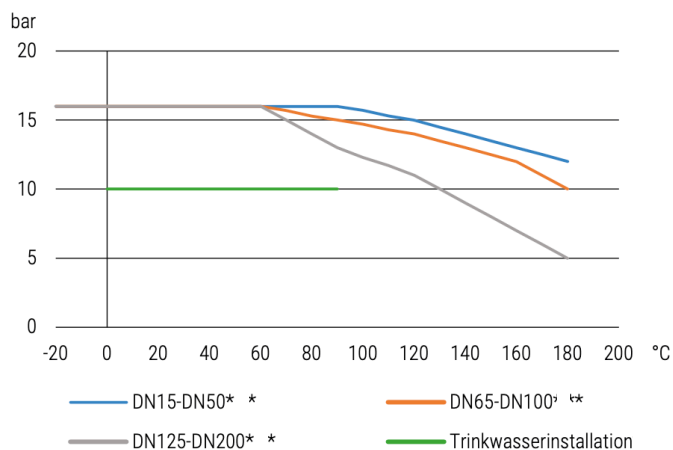
FK0503 – DVGW-Gas „A“			
Nennweite	Losbrechdrehmomente in Nm		
DN	PN0	PN7	PN16
15	4	4	4
20	8	8	8
25	9	9	9
32	18	18	18
40	20	20	20
50	30	30	30
65	55	55	55
80	85	85	95
100	100	100	110
125	115	125	145
150	180	210	230
200	400	420	450

DVGW-Gas Ausführung für gasförmige Medien (Flansch PN40)



FK0503 – DVGW-Gas „B“				
Nennweite	Losbrechdrehmomente in Nm			
DN	PN0	PN7	PN16	PN40
15	7	7	7	7
20	8	8	8	8
25	9	9	9	10
32	18	18	18	25
40	25	25	25	35
50	30	30	30	50
65	40	40	40	60
80	90	90	90	100
100	100	100	110	120

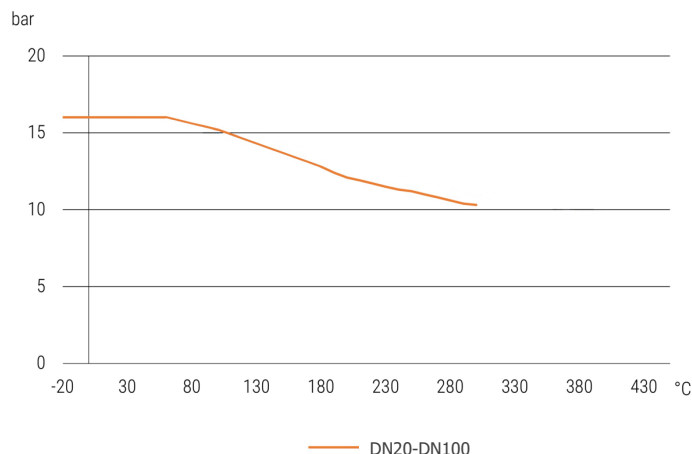
DVGW-Trinkwasser Ausführung für Trinkwasser (Flansch PN16)



** Trinkwasserverteilung

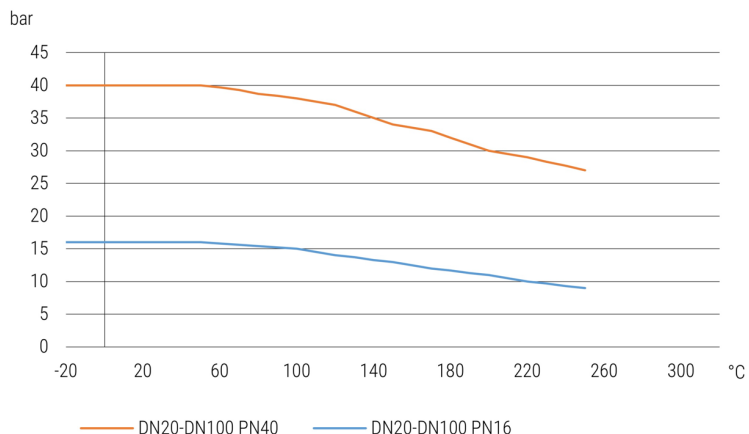
FK0504 – DVGW-Trinkwasser „W“			
Nennweite	Losbrechdrehmomente in Nm		
DN	PN0	PN7	PN16
15	4	4	4
20	8	8	8
25	9	9	9
32	18	18	18
40	20	20	20
50	30	30	30
65	55	55	55
80	85	85	95
100	100	100	110
125	115	115	145
150	180	180	230
200	400	400	450

Hochtemperaturen Ausführung für flüssige und gasförmige Medien (Flansch PN16)



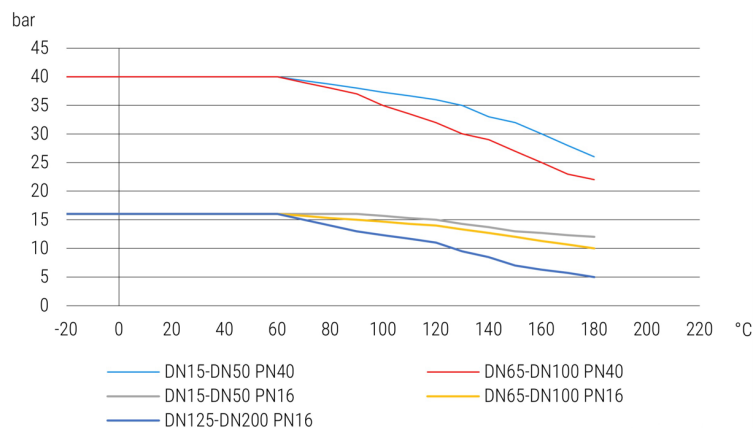
FK0505 – Hochtemperatur „D“			
Nennweite	Losbrechdrehmomente in Nm		
DN	PN0	PN7	PN16
15			
20	13	13	15
25	15	15	20
32	35	35	40
40	40	40	50
50	50	50	60
65	60	80	100
80	100	120	140
100	110	140	170

Hochtemperaturen Ausführung für flüssige und gasförmige Medien (Flansch PN40)



FK0506 – Hochtemperatur „H“				
Nennweite	Losbrechdrehmomente in Nm			
DN	PN0	PN7	PN16	PN40
15				
20	13	113	15	20
25	15	15	20	30
32	35	35	40	60
40	40	40	50	70
50	50	50	60	90
65	60	80	100	140
80	100	120	140	180
100	110	140	170	200

FDA Ausführung für flüssige und gasförmige Medien (Flansch PN16 & PN40)



FK0507 – FDA „F“				
Nennweite	Losbrechdrehmomente in Nm			
DN	PN0	PN7	PN16	PN40
15	7	7	7	7
20	8	8	8	8
25	9	9	9	10
32	18	18	18	25
40	25	25	25	35
50	30	30	30	50
65	40	40	40	60
80	90	90	90	100
100	100	100	110	120
125	110	110	120	
150	150	150	170	
200	300	300	350	