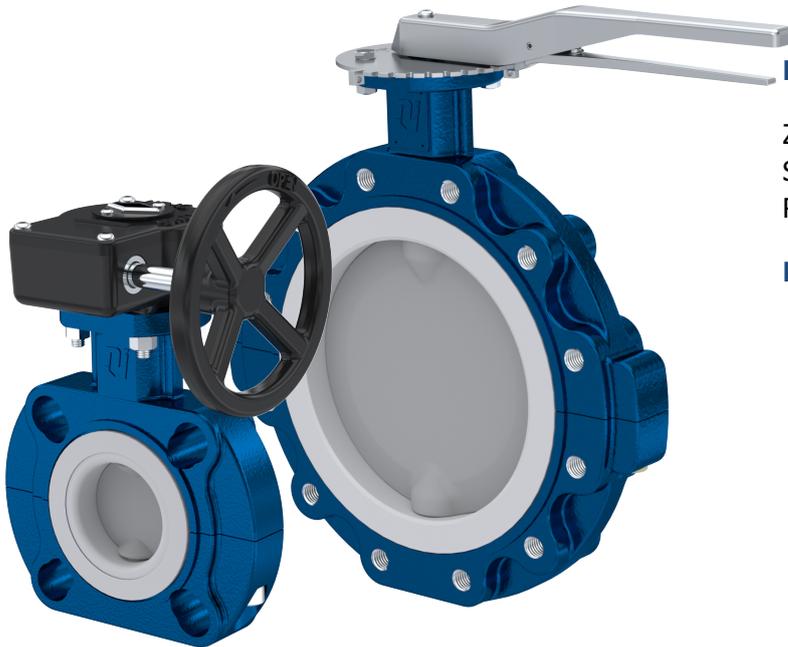


Absperrklappe AK09 / AK10



Beschreibung:

Zwischenflansch-Absperrklappen dienen zur Steuerung eines Mediums in einem Rohrleitungssystem.

Produktmerkmale:

- geeignet für **aggressive Medien** wie Chlorgas, Flusssäure und Schwefelsäure
- Klappenscheibe aus Edelstahl oder mit PFA Ummantelung
- langer Hals zum Isolieren
- Aufbauflansch nach ISO 5211 für Stellantrieb
- CE PED 2014/68/EU zertifiziert
- Welle vorzugsweise waagrecht

Anschluss

DN25 – DN600
Größere Nennweiten auf Anfrage

Temperatur

-20°C bis +200°C – je nach Ausführung

Betriebsdruck

bis 10,0 bar – je nach Ausführung

Bauart:

Zweiteilige Absperrklappe

Gehäuse:

Sphäroguss 5.3103 Epoxid-Gehäusebeschichtung 120µm
Gehäusefarbe Blau (RAL5005)

Klappenscheibe:

PFA ummantelt / Edelstahl
bis DN200 Edelstahl 1.4469
ab DN250 Edelstahl 1.4404

Welle:

bis DN200 1.4469
ab DN250 1.4462

Betätigungselement:

Handhebel bis DN300 Edelstahl
Ab DN350 mit Getriebe

Manschette:

PTFE Manschette

Flansch AK09:

EN 1092-1 PN10/16 (bis DN300); EN 1092-1 PN10 (ab DN350);
ASME B16.5, Class 150 150 (alle Nennweiten)

Flansch AK10:

EN 1092-1 PN10/16 (bis DN150); EN 1092-1 PN10 (ab DN200);
ASME B16.5, Class 150 (alle Nennweiten)

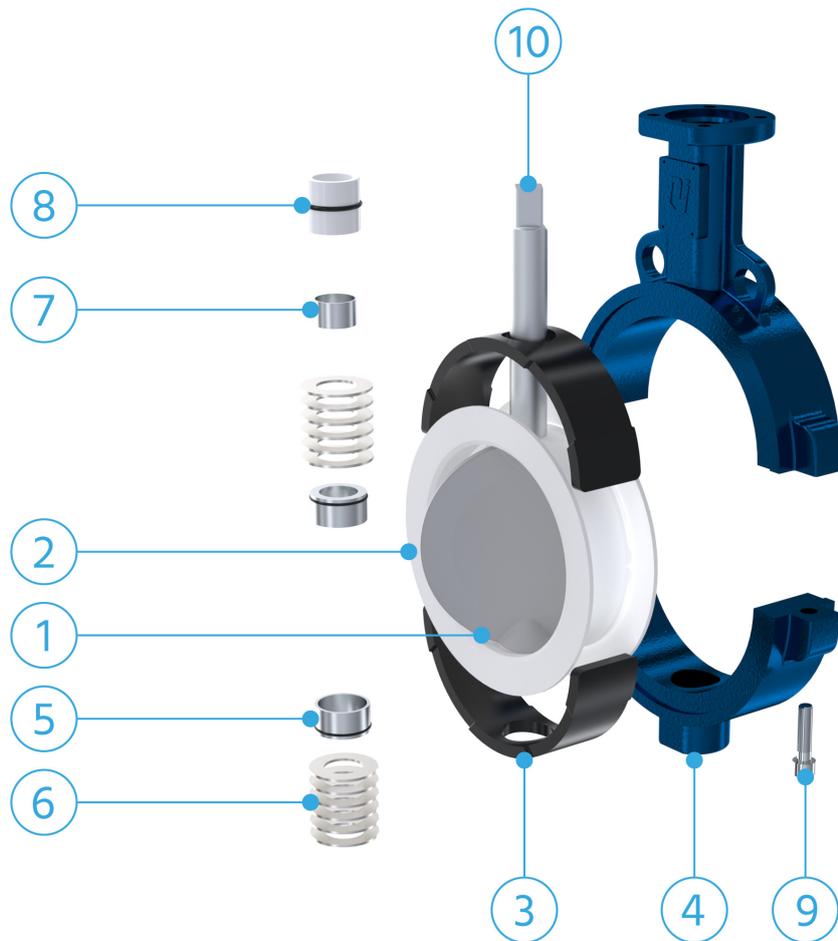
Max. Druck:

bis DN450 10 bar, ab DN500 6 bar

Standards:

- Kopfflansch nach ISO 5211
- Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU: CE Kategorie III Modul H
- Druckprüfung nach EN12266-1
- Baulänge nach EN558, Series 20
- ATEX 2014/34/EU
- TA-Luft, ISO 15848-1

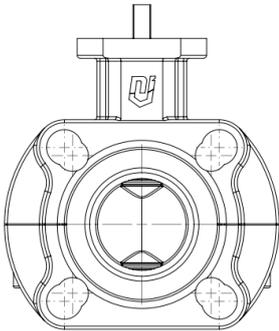
Bauteile:



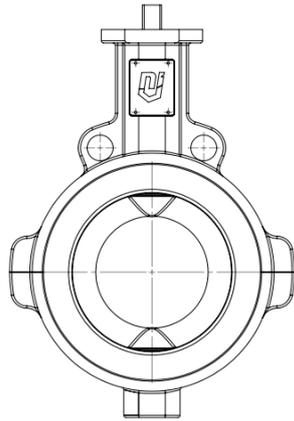
Pos.	Beschreibung	Werkstoffe	Temperatur*
1	Klappenscheibe	PFA bis DN200 (Kern 1.4469)	
		PFA ab DN250 (Kern S355J2)	
		Edelstahl 1.4469/1.4404	
2	Sitzring	PTFE	
3	Einlage	Silikon	-20°C bis +200°C
		EPDM	-20°C bis +120°C
		FKM	-10°C bis +200°C
4	Gehäuse	Sphäroguss 5.3103	
5	Druckstück	1.4301 mit FKM O-Ring	
6	Tellerfedern	C-Stahl	
7	Gleitlager	PTFE, Edelstahl	
8	Lagerbuchse	POM mit FKM O-Ring	
9	Gehäuse Schrauben	12.9; A4	
10	Welle	bis DN200 1.4469	
		ab DN250 1.4462	

*Tiefere Temperaturen bis -60°C auf Anfrage

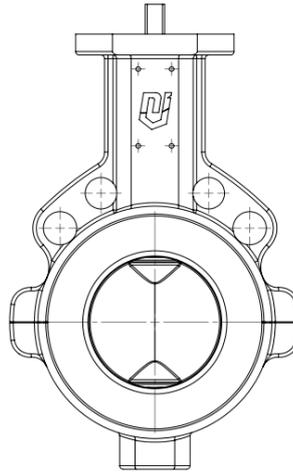
Typ AK09 Absperrklappe mit Zentrieraugen:



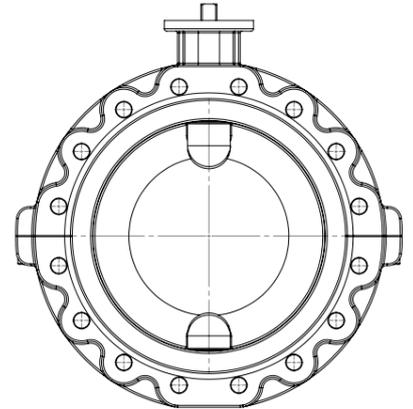
DN25 bis DN40



DN50 bis DN100

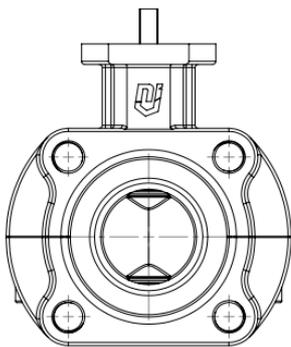


DN125 bis DN300

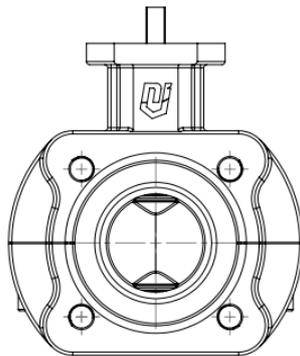


DN350 bis DN600

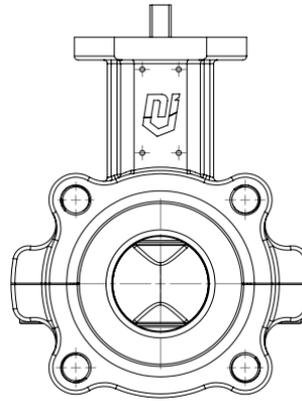
Typ AK10 Absperrklappe mit Gewindeaugen:



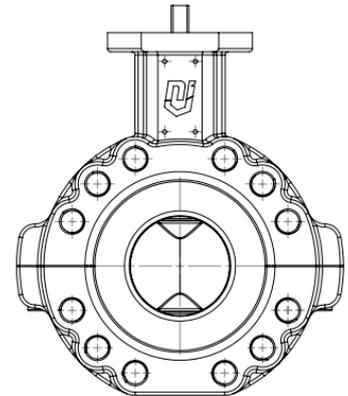
DN25 bis DN40
PN10-16



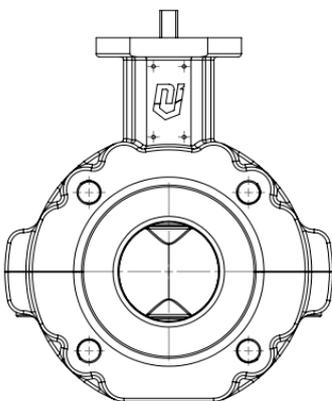
DN25 bis DN40
ANSI 150



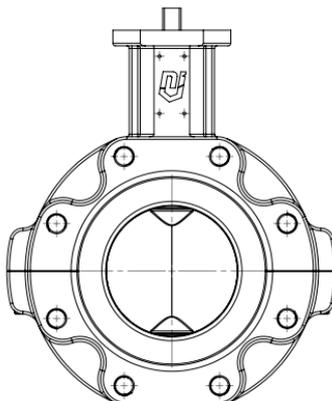
DN50
PN10-16 und ANSI 150



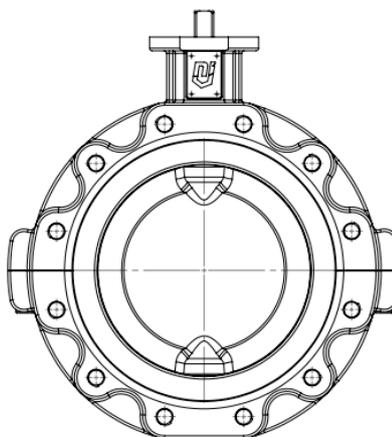
DN65
PN10-16



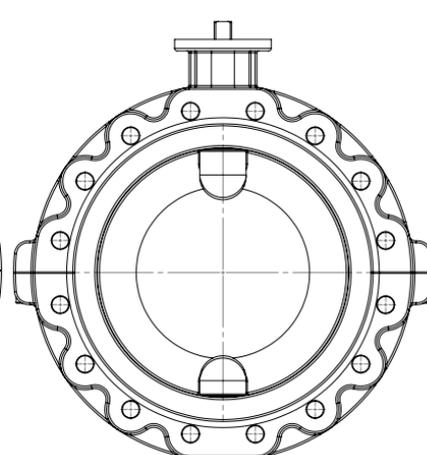
DN65 bis DN80
ANSI 150



DN100 bis DN200 – ANSI 150
DN80 bis DN150 – PN10-16



DN250 bis DN300 – ANSI 150
DN200 bis DN300 – PN10

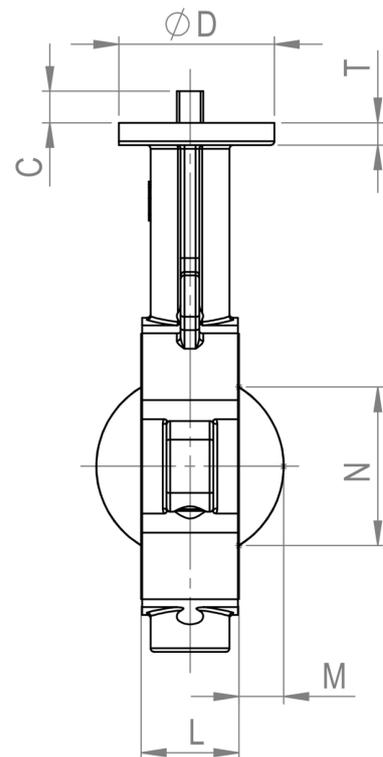
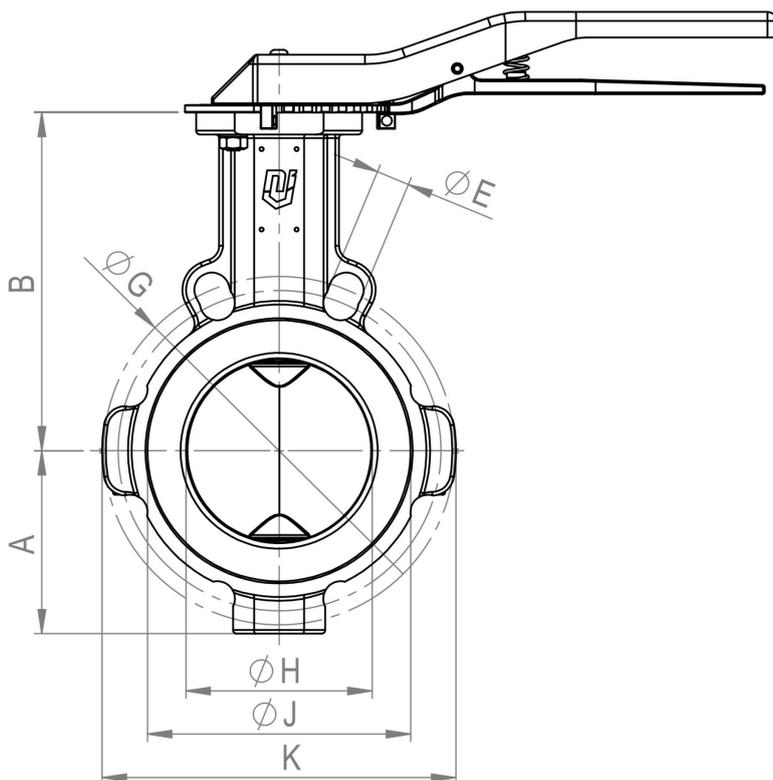


DN350 bis DN600
PN10-16 und ANSI 150

Maße:

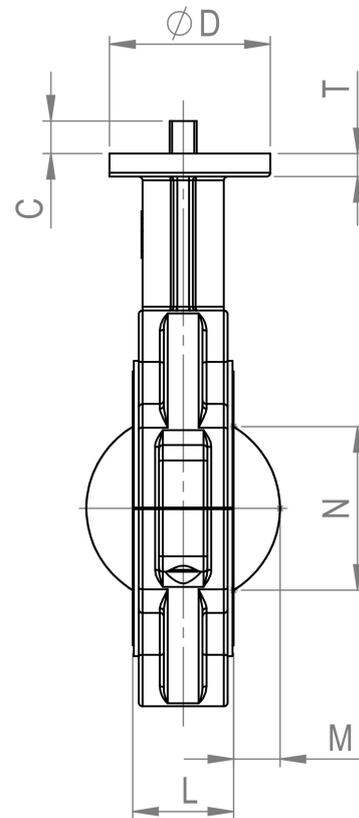
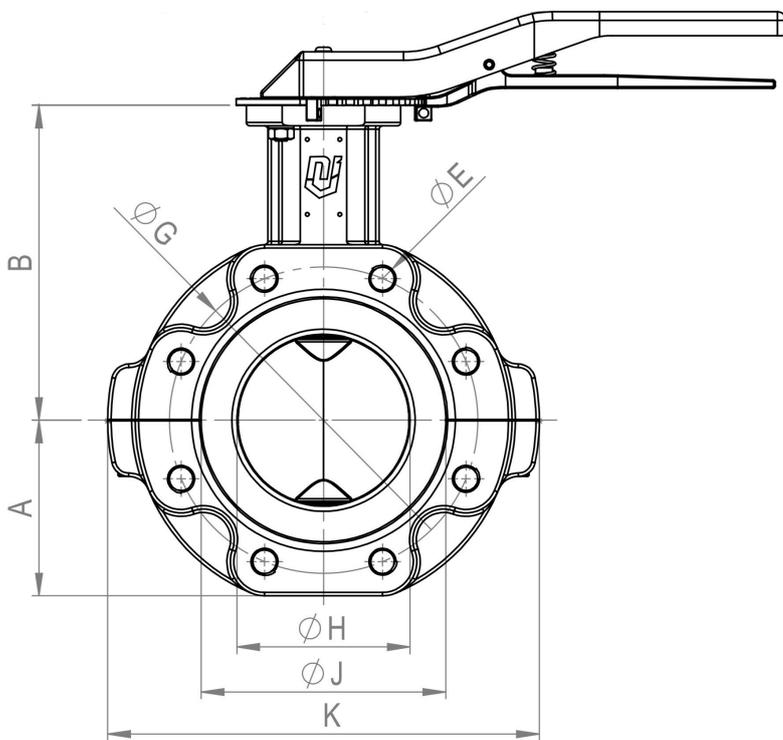
Zentrieraugen-Absperrklappe:

DN	DN	A	B	C	ØD	T	ØE _{DIN}	ØE _{ANSI}	ØG _{DIN}	ØG _{ANSI}	ØH	ØJ	K	L	M	N	kg
25	1"	53	94	17	65	10	4x14	4x16	85	79,4	37	60	138	41	3	22	2,6
40	1½"	53	94	17	65	10	4x18	4x16	110	98,4	46,4	76	138	33	7	34	2,4
50	2"	60	130	17	90	12	4x18	4x19	125	120,7	50	85	124	43	6	31	3,0
65	2½"	70	146	17	90	12	4x18 8x18	4x19	145	139,7	62	106	148	46	11	47	3,9
80	3"	84	165	17	90	12	8x18	4x19	160	152,4	75	122	165	46	17	63	4,6
100	4"	100	185	17	90	12	8x18	8x19	180	190,5	100	143	192	52	27	90	6,4
125	5"	110	202	17	90	12	8x18	8x22	210	215,9	125	166	223	56	38	118	8,3
150	6"	130	217	22	90	12	8x22	8x22	240	241,3	141	193	253	56	47	137	10,5
200	8"	158	245	26	125	16	8x22	8x22	295	298,4	195	251	312	60	71	190	17,0
250	10"	194	270	30	125	16	12x22	12x26	350	362	244	301	374	68	92	240	27,0
300	12"	225	308	30	125	16	12x22	12x26	400	431,8	295	349	424	78	112	290	42,0
350	14"	255	330	28	150	16	16x22	12x29	460	476,3	335,6	414	586	92	125	328	89,0
400	16"	290	365	28	150	18	16x26	16x29	515	539,8	389,9	460	650	102	146	378	115,0
450	18"	314	400	37	175	20	20x26	16x32	565	577,9	437,9	515	700	114	164	424	152,0
500	20"	342	435	37	175	20	20x26	20x32	620	635	491,4	570	745	127	184	477	177,0
600	24"	401	510	47	210	20	20x30	20x35	725	749,3	579,9	672	870	154	215	561	284,0



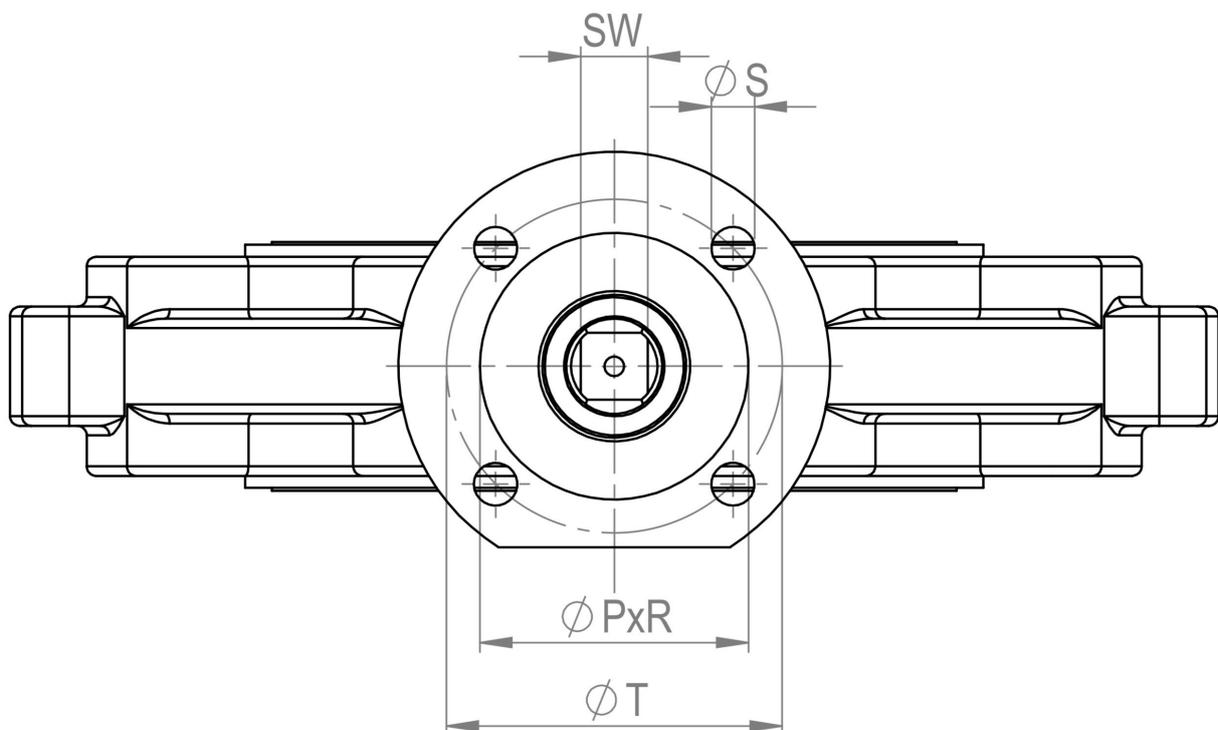
Gewindeaugen-Absperrklappe:

DN	DN	A _L	B	C	ØD	T	ØE _{DIN}	ØE _{ANSI}	ØG _{DIN}	ØG _{ANSI}	ØH	ØJ	K _L	L	M	N	kg
25	1"	53	94	17	65	10	4xM12	4x1/2"	85	79,4	37	60	138	41	3	22	2,6
40	1½"	53	94	17	65	10	4xM16	4x1/2"	110	98,4	46,4	76	138	33	7	34	2,5
50	2"	60	130	17	90	12	4xM16	4x5/8"	125	120,7	50	85	156	43	6	31	4,0
65	2½"	81	146	17	90	12	4xM16 8xM16	4x5/8"	145	139,7	62	106	203	46	11	47	6,6
80	3"	88	165	17	90	12	8xM16	4x5/8"	160	152,4	75	122	218	46	17	63	7,5
100	4"	103	185	17	90	12	8xM16	4x5/8"	180	190,5	100,1	143	252	52	27	90	10,2
125	5"	117	202	17	90	12	8xM16	8x3/4"	210	215,9	124,8	166	286	56	38	118	13,6
150	6"	128	217	22	90	12	8xM20	8x3/4"	240	241,3	141,5	193	310	56	47	137	15,6
200	8"	160	245	26	125	16	8xM20	8x3/4"	295	298,4	195,2	251	376	60	71	190	25,4
250	10"	194	270	30	125	16	12xM20	12x7/8"	350	362	244,3	301	450	68	92	240	39,0
300	12"	228	308	30	125	16	12xM20	12x7/8"	400	431,8	295,3	349	520	78	112	290	62,0
350	14"	255	330	28	150	16	16xM20	12x1"	460	476,3	335,6	414	586	92	125	328	90,0
400	16"	290	365	28	150	18	16xM24	16x1"	515	539,8	389,9	460	650	102	146	378	118,0
450	18"	314	400	37	175	20	20xM24	16x1 1/8"	165	577,9	437,9	515	700	114	164	424	157,0
500	20"	342	435	37	175	20	20xM24	20x1 1/8"	620	635	491,4	570	745	127	184	477	182,0
600	24"	401	510	47	210	20	20xM27	20x1 1/4"	725	749,3	579,9	672	870	154	215	561	290,0



Kopfflansch:

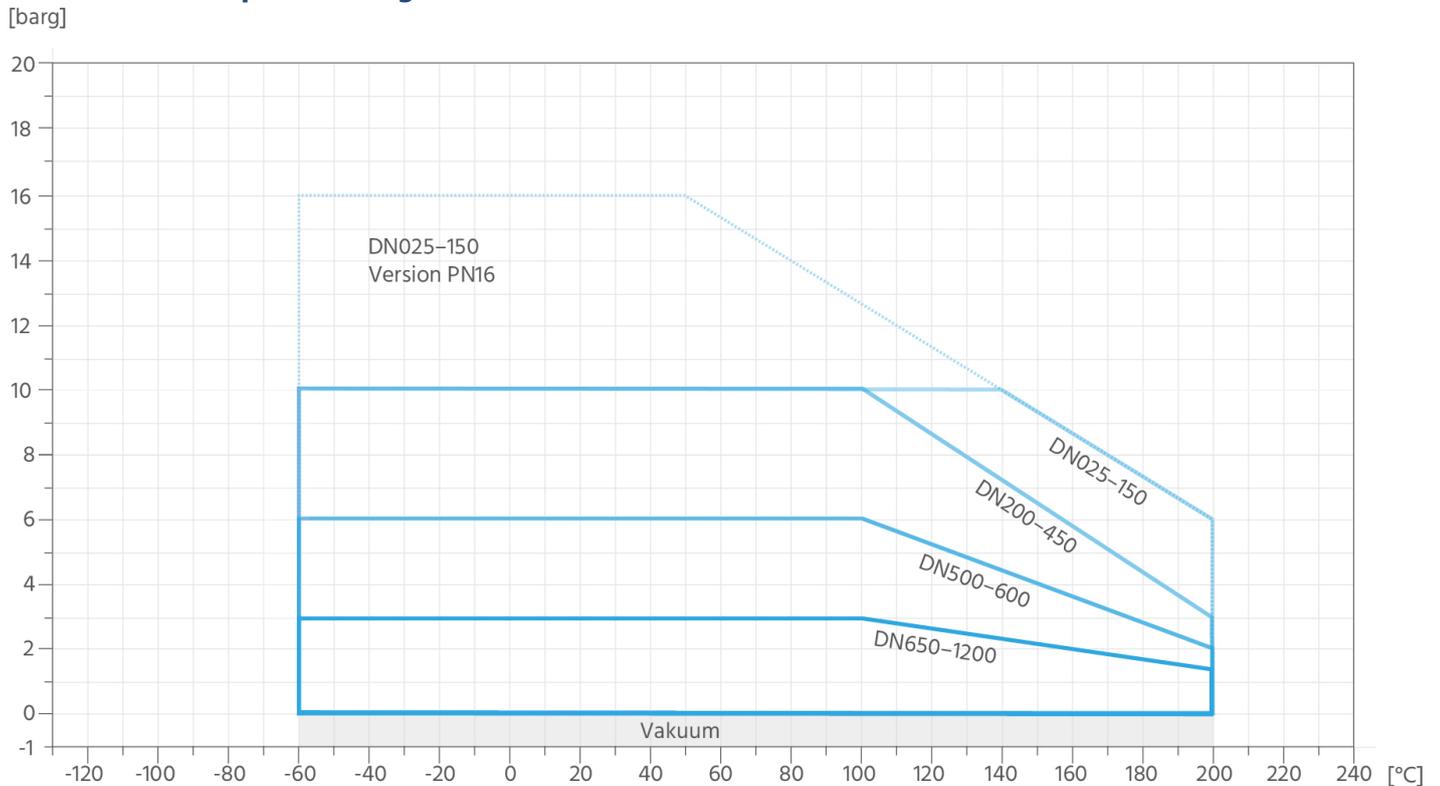
DN (mm)	DN (Zoll)	SW	ISO	ØT	ØS	ØPxR
25	1"	9	F05	50	4x7	36x3,5
40	1½"	9	F05	50	4x7	36x3,5
50	2"	11	F07	70	4x9	56x3,5
65	2½"	11	F07	70	4x9	56x3,5
80	3"	11	F07	70	4x9	56x3,5
100	4"	14	F07	70	4x9	56x3,5
125	5"	14	F07	70	4x9	56x3,5
150	6"	17	F07	70	4x9	56x3,5
200	8"	19	F10	102	4x11	71x3,5
250	10"	22	F10	102	4x11	71x3,5
300	12"	22	F10	102	4x11	71x3,5
350	14"	27	F12	125	4x13	87x3,5
400	16"	27	F12	125	4x13	87x3,5
450	18"	36	F14	140	4x17	102x4,5
500	20"	36	F14	140	4x17	102x4,5
600	24"	46	F16	165	4x21	132x5,5



Kv-Wert (m³/h):

DN mm	Öffnungswinkel							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25	0.001	1.0	3.0	6.0	10	16	21	28
40	1.4	5.1	11	22	38	56	75	102
50	2.1	6.7	14	28	46	69	92	124
65	4.4	14	27	49	80	118	158	211
80	8.1	22	41	75	123	179	240	318
100	17	48	91	160	259	375	502	660
125	28	74	145	244	392	563	754	985
150	39	97	194	316	503	717	958	1244
200	85	202	415	658	1036	1463	1956	2523
250	119	274	527	949	1484	2038	2727	3514
300	181	404	771	1329	2179	3083	4124	5315
350	277	602	1139	2034	3335	4718	6312	8134
400	393	856	1650	2893	4628	6711	8979	11571
450	528	1148	2173	3414	5742	8535	12043	15519
500	647	1434	2418	3980	6490	10268	14983	19308
600	843	1861	3473	5706	9427	14140	19349	24807

Druck-Temperatur-Diagramm:



DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Druck:	10 bar															6 bar	

Drehmomente:

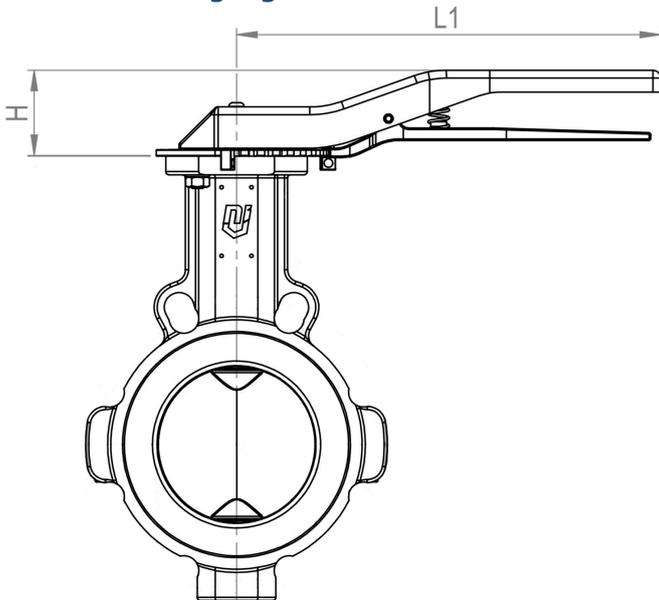
DN	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Nm ¹⁾	22	22	26	36	46	60	80	110	167	278	333	450	500	600	650	890
Nm ²⁾	48	48	89	89	89	183	183	327	456	664	664	1227	1227	2909	2909	6069

¹⁾ Losbrechdrehmomente

²⁾ Max. zulässige Drehmomente Welle (Nm)

Die angegebenen Losbrechdrehmomente beinhalten 10% Sicherheit. Werte müssen bei trockenem und ungeschmiertem Betrieb mit Faktor 1,2 ($\Delta p \leq 0,5 \times PS$) bzw. 1,4 ($\Delta p > PS$) multipliziert werden.

Betätigung:



Handhebel

Griff	Edelstahl
Rasterscheibe	Edelstahl

DN	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L1	232,5	232,5	272,5	272,5	272,5	272,5	272,5	272,5	350	350	350
H	46	46	55	55	55	55	55	55	55	55	55
kg	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,7	2,7	2,7

Artikelnummer

AK09:

Ausführung	Nenndruck	Scheibe	Einlage	Betätigung	Nennweite
AK09 – Zentrieraugen	0 – PN10-16 3 – ANSI 150	1 – Edelstahl** 2 – PFA	0 – Silikon 1 – EPDM 2 – FKM	0 – Rasthebel 1 – Getriebe 6 – freies Wellenende	05 – DN25 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Ausführung	Nenndruck	Scheibe	Einlage	Betätigung	Nennweite
AK09 – Zentrieraugen	0 – PN10 1 – PN16* 3 – ANSI 150	1 – Edelstahl** 2 – PFA	0 – Silikon 1 – EPDM 2 – FKM	1 – Getriebe 6 – freies Wellenende	17 – DN350 18 – DN400 19 – DN450 20 – DN500 21 – DN600

AK10:

Ausführung	Nenndruck	Scheibe	Einlage	Betätigung	Nennweite
AK10 – Gewindeaugen	0 – PN10-16 3 – ANSI 150	1 – Edelstahl** 2 – PFA	0 – Silikon 1 – EPDM 2 – FKM	0 – Rasthebel 1 – Getriebe 6 – freies Wellenende	05 – DN25 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150

Ausführung	Nenndruck	Scheibe	Einlage	Betätigung	Nennweite
AK10 – Gewindeaugen	0 – PN10 1 – PN16* 3 – ANSI 150	1 – Edelstahl** 2 – PFA	0 – Silikon 1 – EPDM 2 – FKM	0 – Rasthebel*** 1 – Getriebe 6 – freies Wellenende	14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300 17 – DN350 18 – DN400 19 – DN450 20 – DN500 21 – DN600

Beispiel Nr. AK09022016

AK09	0	2	2	0	16
------	---	---	---	---	----

Artikel Nr. AK09022016
 Absperrklappe mit Zentrieraugen
 Nenndruck: PN10
 Scheibe: PFA
 Einlage: FKM
 Betätigung: Rasthebel
 Nennweite: DN300

* Auf Anfrage

** bis DN200 Edelstahl 1.4469; ab DN250 Edelstahl 1.4404

***bis Nennweite DN300

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.