

## Absperrklappe TYP AK03 / AK04



### Beschreibung:

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

### Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **gasförmige & flüssige Medien**
- wartungsfrei
- weichdichtend
- Edelstahlscheibe
- EnEV - Voll isolierbar gemäß Energieeinsparverordnung
- zentrische Scheibenlagerung
- günstige Zeta-Werte
- Einbaulage beliebig, bei DN350-500 Welle vorzugsweise waagrecht

### Anschluss

DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN100, DN250, DN300, DN350, DN400, DN500

### Temperatur

-10°C bis +150°C –  
je nach Ausführung

### Druck

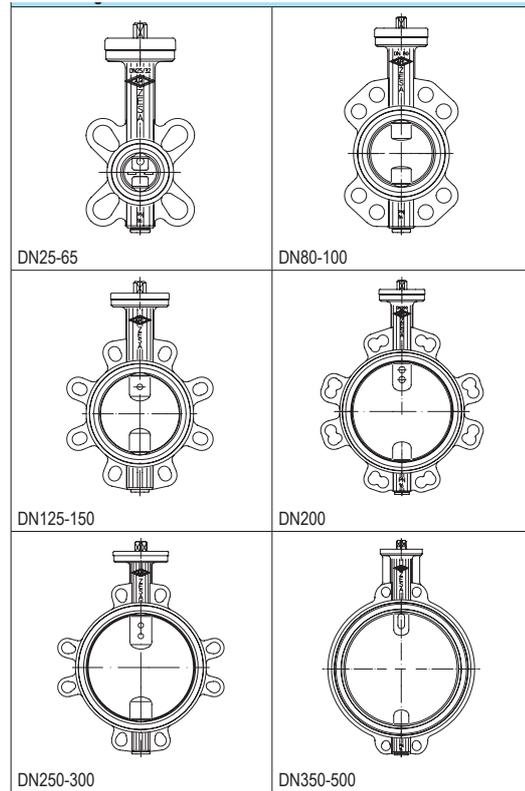
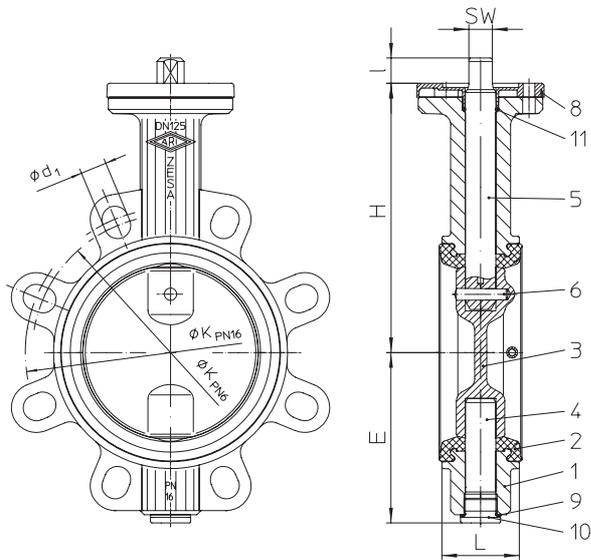
bis 16,0 bar – je nach  
Ausführung

### Typ AK03 mit Zentrieraugen

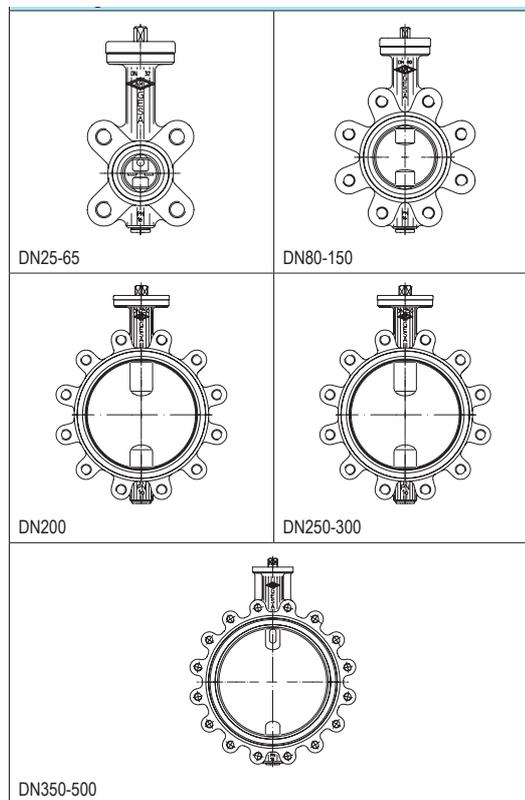
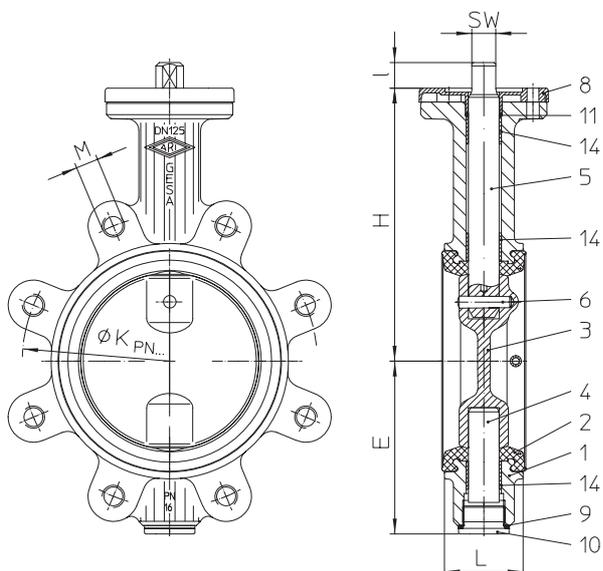
### Typ AK04 mit Gewindeaugen

<b>Bauart</b>	Absperrklappe mit Zentrieraugen oder Gewindeaugen
<b>Gehäuse</b>	EN-JS1030
<b>Klappenscheibe</b>	Edelstahl 1.4581
<b>Welle</b>	1.4021+QT / 1.4571
<b>Nenndruck</b>	<b>Typ AKXX0 PN10</b> <b>Typ AKXX1 PN16</b> <b>Typ AKXX2 PN6</b>
<b>Dichtheitsprüfung</b>	DIN EN 12266-1 Leckrate A (DIN 3230 T3 Leckrate 1)
<b>Betätigungselement</b>	Rasthebel (nur bis DN 200) Schneckenrad-Getriebe / ab DN125 empfohlen
<b>Manschette</b>	EPDM -10°C bis +130°C NBR-schwarz -10°C bis +80°C FPM 0°C bis +150°C (nicht für Heißwasser einsetzbar)
<b>DVGW Registrierung</b>	EPDM für Trinkwasser Reg.Nr. DW-6201BR0244 nach DIN EN 1074-1/-2
<b>Dichtheitsprüfung:</b>	DIN EN 12266-1 Leckrate A
<b>Max. Differenzdruck</b>	DN25 - DN150 16 bar DN200 – DN500 10 bar

**Typ AK03 Absperrklappe mit Zentrieraugen**



**Typ AK04 Absperrklappe mit Gewindeaugen**



**Abmessungen TYP AK03 / AK04:**

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
L	33	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	127
H	128	128	134	140	150	158	179	196	212	246	273	302	358	407	495
E	58	58	66	69	81	100	109	124	140	167	203	232	258	287	354
I	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	24	24	26	42	42
SW	11	11	11	11	11	11	11	17	17	17	22	22	22	30	30
KVS-Wert	26	26,5	49,6	116	259	377	763	1030	1790	3460	5070	7430	10320	13290	21180
Zeta-Wert	0,93	2,4	1,7	0,75	0,43	0,46	0,27	0,37	0,25	0,21	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22

**Typ AK03 Absperrklappe mit Zentrieraugen:**

PN6	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
	∅K	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395	auf Anfrage			
	n x ∅d1	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x18	8x22				
	Anzahl	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12				
	G	M10	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20				
Länge	80	80	80	90	90	100	110	120	120	130	140	160					

PN10	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
	∅K	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620
	n x ∅d1	4x18	8x18	8x22	8x22	8x22	8x22	4x22	4x28	4x28						
	Anzahl	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20
	G	M12	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24						
Länge	90	90	90	100	110	110	120	130	130	140	150	160	160	200	220	

PN16	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
	∅K	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
	n x ∅d1	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26	12x26	16x26	16x30	20x33
	Anzahl	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20
	G	M12	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M30						
Länge	90	90	90	100	110	110	120	130	130	140	160	170	180	220	260	

**Typ AK04 Absperrklappe mit Gewindeaugen:**

PN10	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
	∅K	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620
	n x M	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	8xM18	8xM16	8xM16	8xM20	8xM20	12xM20	12xM20	16xM20	16xM24	20xM24
	Anzahl	8	8	8	8	8	16	16	16	16	16	24	24	32	32	32 / 8
	G	M12	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24						
Länge	30	30	30	35	35	40	40	45	45	50	55	55	60	70	85	

PN16	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
	∅K	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
	n x M	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	12xM20	12xM24	12xM24	16xM24	16xM27	20xM30
	Anzahl	8	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	24	32	32	32 / 8
	G	M12	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M30						
Länge	30	30	30	35	35	40	40	45	45	50	55	60	60	75	100	

**Gewichte AK03:**

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
mit Hebel	1,8	1,8	2,0	2,4	3,0	3,6	4,4	7,4	9,4	13,4	-	-	-	-	-
mit Getriebe	3,3	3,3	3,5	3,9	4,5	5,1	5,9	8,5	10,5	14,5	24,4	34,4	49	75,6	120

**Gewichte AK04:**

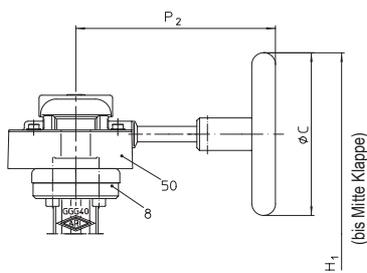
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
mit Hebel	2,2	2,2	2,4	3,2	3,6	5,2	6,6	9,6	11,8	14,9	-	-	-	-	-
mit Getriebe	3,7	3,7	3,9	4,7	5,1	6,7	8,1	10,7	12,9	16	29,8	41	61	97	157

**Druck-Temperatur-Zuordnung:**

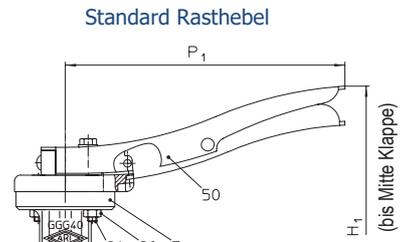
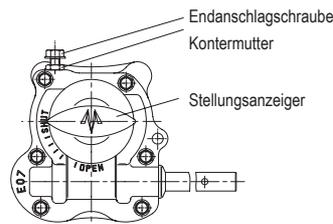
Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

DIN EN 1092-2	-10°C bis 120°C	130°C	150°C
EN JS1030 in bar	16	15,8	15,5

**Betätigungselement**



- stufenlos einstellbar
- selbsthemmend



Die ZU-Stellung ist durch eine justierbare Endanschlagschraube auf ±5° verstellbar.

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
H1 Hebel	187	187	193	199	209	217	238	263	279	313	--	--	--	--	--
H1 Getriebe	217	217	223	229	239	247	268	285	301	335	429	457	513	603	691
P1	184	184	184	184	184	184	184	273	273	273	--	--	--	--	--
P2	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	278	278	278	320	320
∅C	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	250	250	250	315	315

**Teilleiste und Material:**

Pos.	Bezeichnung	AK03 / AK04
1	Gehäuse	EN-GJS-400-15,EN-JS1030
2	Manschette	EPDM 73 / NBR 73 / FPM73
3	Klappenscheibe	1.4581
4	Zapfen	1.4021+QT
5	Welle	1.4021+QT
6	Kegelstift	1.4571
8	Isolierkappe	PA 6
9	Dichtring	CU
10	Verschlusschraube	5.8A2G
11	O-Ring	EPDM 73 / NBR 73 / FPM 73
14	Zylinderbuchse	P1

## Aufbau Artikelnummer:

Ausführung	Nenndruck	Dichtung	Betätigungselement	Größe
AK03 – Zentrieraugen	0 – PN10	0 – EPDM	00 – Rasthebel**	05 – DN25
AK04 – Gewindeaugen	1 – PN16	1 – NBR	01 – Getriebe	06 – DN32
	2 – PN6*	2 – FPM		07 – DN40
				08 – DN50
				09 – DN65
				10 – DN80
				11 – DN100
				12 – DN125
				13 – DN150
				14 – DN200
				15 – DN250
				16 – DN300
				17 – DN350
				18 – DN400
				19 – DN500

### Beispiel Nr. AK03130115:

**AK03** | **1** | **3** | **01** | **15**

Artikel Nr. AK03130115

Absperrklappe mit Zentrieraugen

Nenndruck: PN16

Dichtung: NBR

Betätigung: Getriebe

Größe: DN250

\* nur mit Zentrieraugen (Typ AK03) möglich, Nennweiten größer DN300 auf Anfrage

\*\* nur bis DN200 möglich

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.