

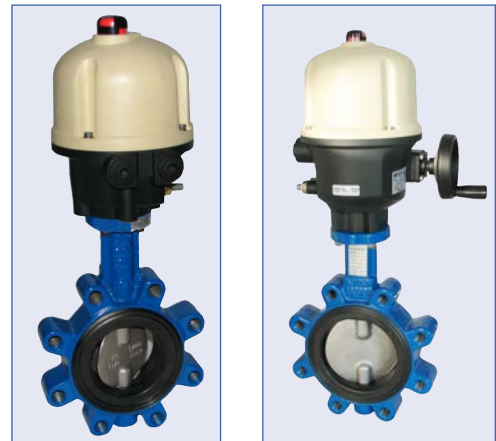
## Gewindeaugen-Absperrklappe, Artikel 835-GGG mit elektrischem Antrieb Nennweiten DN 50 bis DN 300

Weichdichtende Gewindeaugen-Absperrklappe für allgemeine, industrielle Anwendungen. Kompakte, leichte Bauform und einfache Montage zwischen/an DIN-Flansche. Klappenscheibe zentrisch im Gehäuse, 100% beidseitig dichtschießend. Die geteilte Welle ermöglicht ein strömungsgünstiges Design mit geringsten Druckverlusten und einem hohen KV-Wert.

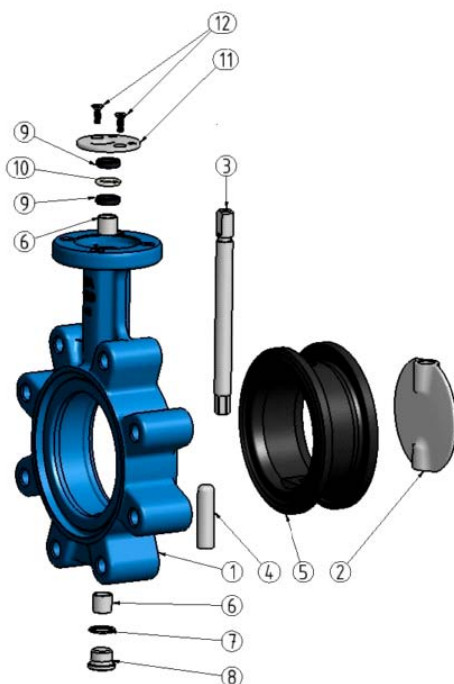
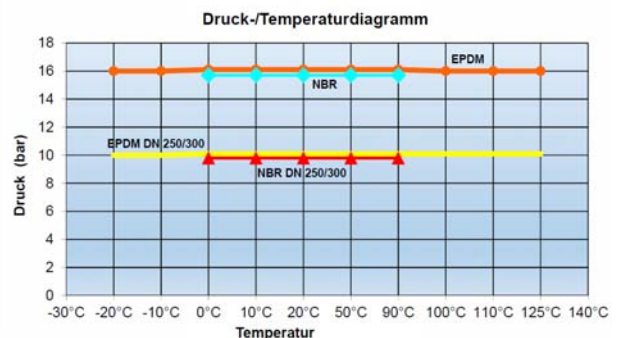
**Einbau zwischen/an Flansche nach DIN EN 1092-1, Form B  
PN 10 / PN 16**

Einsetzbar sowohl als AUF/ZU Armatur als auch zur Regelung oder Dosierung der Durchflussmenge.

- Baulänge EN 558/20, DIN 3202 K-1, API 609
- Auslegungsdruck 16,0 bar DN 50 bis DN 200  
10,0 bar DN 250 bis DN 300
- Elastomer Manschette austauschbar
- Gehäuse außen Pulverbeschichtung mind. 250 µm, Ral 5017
- Kennzeichnung EN 19, MSS SP-25
- Integrierte Flanschdichtung -keine zusätzlichen Packungen-
- Gehäuse mit langem Klappen Hals für Isolierzwecke und Taupunktsperr als Kondenswasserschutz
- Ausblässichere Welle in PTFE Lagerbuchsen geführt, geringe Betätigungsmomente, kein s.g. slip stick effect
- Kopfflansch und Welle gemäß ISO 5211



	PED 97/23/EC
	<u>Umgebung</u> -15°C ... +60°C
	<u>Medium</u> Manschette EPDM -20° C bis +110° C Manschette NBR 0° C bis + 90° C



1 Gehäuse	Sphäroguss EN-JS 1030 (GGG 40)
2 Klappenscheibe	Edelstahl 1.4408
3 Oberwelle	NIRO-Stahl 1.4021
4 Unterwelle	NIRO-Stahl 1.4021
5 Manschette	wahlweise EPDM oder NBR
6 Lager	Stahl / PTFE
7 Dichtungsring	Kupfer
8 Verschlusschraube	Stahl verzinkt
9 Druckring	Hart PVC
10 O-Ring	EPDM oder NBR
11 Wellensicherung	Polyamid PA6
12 Senkkopfschrauben	Edelstahl A2

## Gewindeaugen-Absperrklappe, Artikel 835-GGG mit elektrischem Antrieb

### Nennweiten DN 50 bis DN 300

Absperrklappe und elektrischer Antrieb jeweils mit genormter Schnittstelle nach ISO 5211 ermöglichen einen spielfreien, direkten Zusammenbau. Modernes Design und kompakte Bauform zeichnen diese elektrische Schwenkantriebs-Serie aus. Der einfache aber robuste und zuverlässige Aufbau garantiert im täglichen industriellen Einsatz eine hohe Verfügbarkeit. Die Antriebe sind wartungsfrei und intern komplett vorverdrahtet. Das selbsthemmende Getriebe mit der Hochleistungs-Fettfüllung garantiert eine hohe Lebensdauer. Die Einheit wird jeweils anschlussfertig justiert und geprüft ausgeliefert.

Es stehen je nach Prozessanforderung zwei Versionen zur Wahl:

- a) AUF / ZU Betrieb Klasse A gemäß EN 15714-2
- b) Tipp- bzw. Positionierbetrieb, Klasse B (S4 - 30%, Motorleistung bis zu 120 Starts pro Stunde in Spitzenlast) gemäß EN 15714-2.

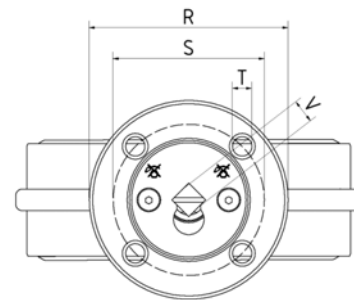
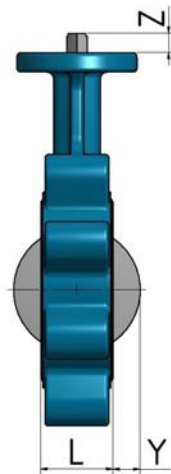
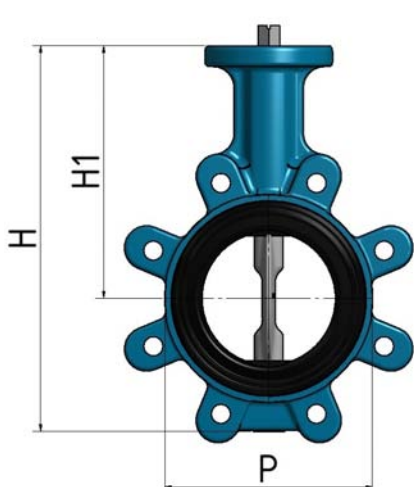
Weitere Angaben zu den elektrischen Antrieben sind den einzelnen Datenblättern zu entnehmen.



DN 50 bis DN 100



DN 125 bis DN 300



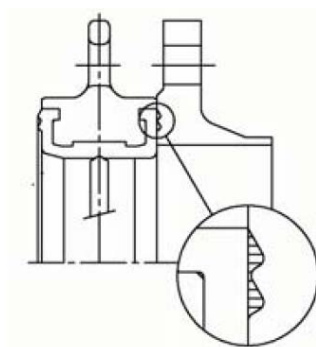
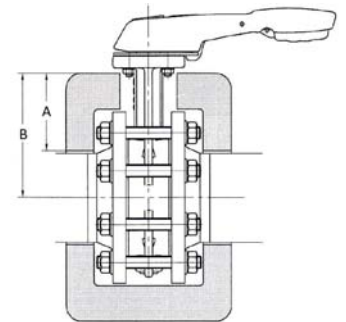
Nennweite	P (mm)	L (mm)	Y (mm)	H (mm)	H1 (mm)	Z (mm)	R (mm)	S (mm)	T (mm)	V (mm)	ISO 5211 Montageflansch	Flanschanschluss	Gewicht (kg)
DN 50	92	43	3,5	188	125	16	67	50	7	9	F05	PN 10/16	4,0
DN 65	115	46	9,0	226	150	16	67	50	7	9	F05	PN 10/16	4,8
DN 80	130	46	16,0	240	157	16	67	50	7	9	F05	PN 10/16	6,3
DN 100	148	52	23,0	278	182	19	92	70	9	11	F07	PN 10/16	9,3
DN 125	181	56	33,0	314	201	25	92	70	9	14	F07	PN 10/16	11,7
DN 150	206	56	46,0	340	214	25	92	70	9	14	F07	PN 10/16	12,9
DN 200	261	60	69,0	400	245	30	92	70	9	17	F07	PN 10/16	16,9
DN 250	316	68	90,0	478	283	39	130	102	11	22	F10	PN 10	27,7
DN 300	372	78	110,0	528	308	39	130	102	11	22	F10	PN 10	38,0

## Gewindeaugen-Absperrklappe, Artikel 835-GGG mit elektrischem Antrieb Nennweiten DN 50 bis DN 300

### Durchfluss-Kennwerte / Drehmomente Nm (Medium Wasser) / Isolierstärke

Nennweite	Durchflusskennwerte			Betätigungsmomente Nm		
	KV	CV	Zeta	bis 6,0 bar	bis 10,0 bar	bis 16,0 bar
DN 50	91	106	1,18	12	13	13
DN 65	206	239	0,66	18	18	20
DN 80	436	506	0,34	25	26	28
DN 100	660	766	0,36	39	41	44
DN 125	1300	1508	0,22	65	69	75
DN 150	2100	2436	0,18	91	97	110
DN 200	4100	4756	0,15	180	190	210
DN 250	6090	7065	0,17	275	315	
DN 300	9570	11100	0,14	390	440	

Nennweite	Isolierstärke gem. Heiz-Anlagenv. IV (12/94)	
	A	B
DN 50	50	107,5
DN 65	65	125,0
DN 80	80	140,0
DN 100	100	160,0
DN 125	100	175,0
DN 150	100	192,5
DN 200	100	220,0
DN 250	100	252,5
DN 300	100	280,0

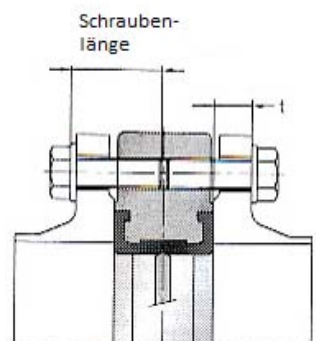


Manschette mit integrierter Dichtleiste, keine zusätzlichen Flanschdichtungen erforderlich

### Betätigungs-Varianten:



### Schraubenlänge zur Montage zwischen / an DIN Flansche

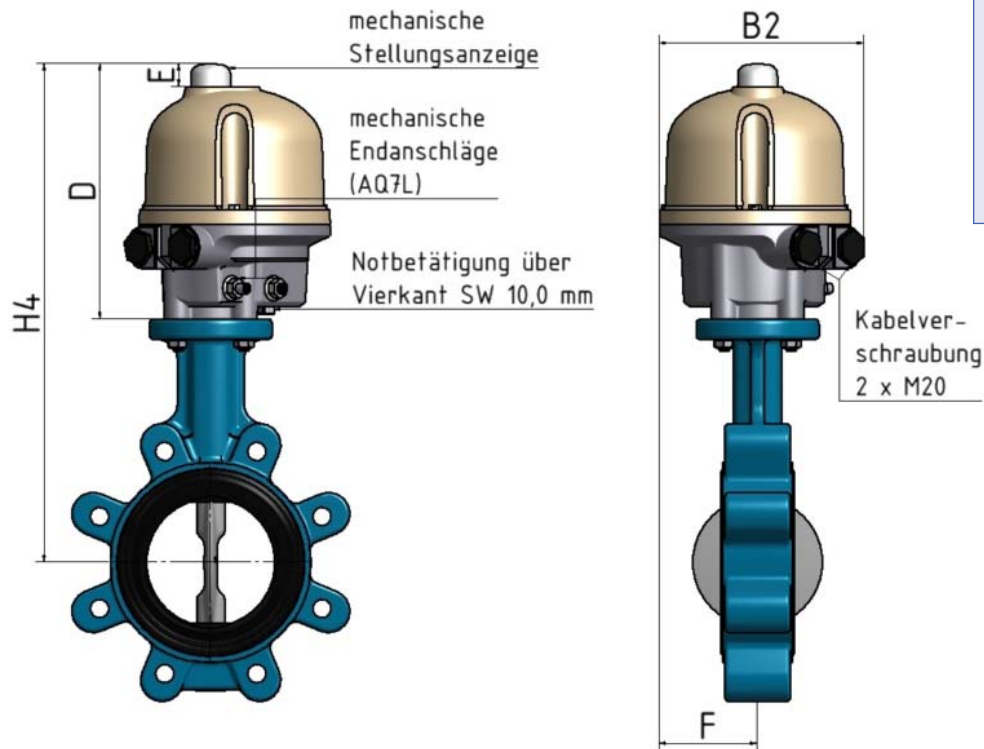


Nennweite	Druckstufe PN 10			Druckstufe PN 16		
	Anzahl/Größe Schrauben	Flanschstärke "t"	Schraubenlänge	Anzahl/Größe Schrauben	Flanschstärke "t"	Schraubenlänge
DN 50	4 + 4 M16	18	35	4 + 4 M16	18	35
DN 65	4 + 4* M16	18	35	4 + 4* M16	18	35
DN 80	8 + 8 M16	20	40	8 + 8 M16	20	40
DN 100	8 + 8 M16	20	40	8 + 8 M16	20	40
DN 125	8 + 8 M16	22	45	8 + 8 M16	22	45
DN 150	8 + 8 M20	22	45	8 + 8 M20	22	45
DN 200	8 + 8 M20	24	50	12 + 12 M20	24	50
DN 250	12 + 12 M20	26	55			
DN 300	12 + 12 M20	26	60			

\*Bem.: Auf Anfrage auch mit 8 + 8 Bohrungen gemäß EN 1092

## Zwischenflansch-Absperrklappe, Artikel 835-GGG mit elektrischem Antrieb

Nennweiten DN 50 bis DN 100

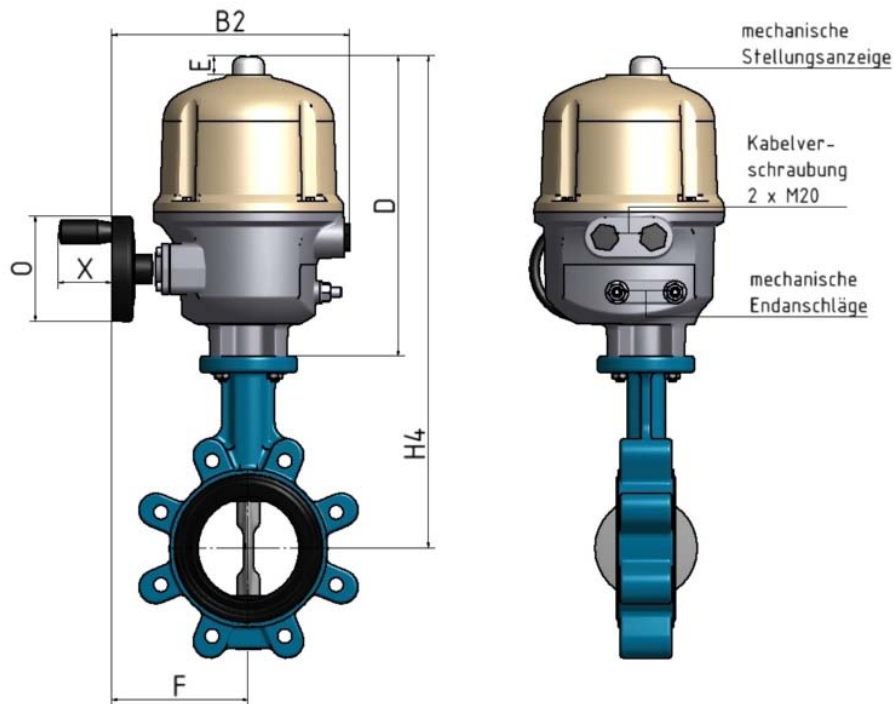


Nennweite	Artikel-Nummern		Spannung	H4 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	B2 (mm)	Gewicht (kg)
	EPDM-Manschette	NBR-Manschette							
DN 50	281.2617.3.21-FW	281.2618.3.21-FW							
AQ3L	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15	230 V	300	175	17,5	89,5	150	6,5
	171.8092.3L.15	171.8092.3L.15	24 V						
DN 65	281.2617.3.24-FW	281.2618.3.24-FW							
AQ3L	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15	230 V	325	175	17,5	89,5	150	7,3
	171.8092.3L.15	171.8092.3L.15	24 V						
DN 80	281.2617.3.25-FW	281.2618.3.25-FW							
AQ7L	171.8093.7L.15	171.8093.7L.15	230 V	352	195	17,5	89,5	150	9,8
	171.8092.7L.15	171.8092.7L.15	24 V						
DN 100	281.2617.3.27-FW	281.2618.3.27-FW							
AQ7L	171.8093.7L.15	171.8093.7L.15	230 V	377	195	17,5	89,5	150	12,8
	171.8092.7L.15	171.8092.7L.15	24 V						

835-GGG\_AQL-AQ\_DE\_2021\_Rev.0

## Zwischenflansch-Absperrklappe, Artikel 835-GGG mit elektrischem Antrieb

Nennweiten DN 125 bis DN 300



DN 125 bis DN 300

Nennweite	Artikel-Nummern		Spannung	F (mm)	O (mm)	X (mm)	E (mm)	B2 (mm)	D (mm)	H4 (mm)	Gewicht (kg)
	EPDM-Manschette	NBR-Manschette									
DN 125	281.2617.3.28-FW	281.2618.3.28-FW									
AQ10	171.8089.10.25	171.8089.10.25	230 V	107,5	100	50,5	24	185	290	491	18,7
	171.8088.10.21	171.8088.10.21	24 V								
	171.8090.10.25	171.8090.10.25	400 V								
DN 150	281.2617.3.29-FW	281.2618.3.29-FW									
AQ15	171.8089.15.30	171.8089.15.30	230 V	107,5	100	50,5	24	185	290	504	19,9
	171.8088.15.25	171.8088.15.25	24 V								
	171.8090.15.30	171.8090.15.30	400 V								
DN 200	281.2617.3.31-FW	281.2618.3.31-FW									
AQ25	171.8089.25.30	171.8089.25.30	230 V	177,5	120	63,5	24	225	320	565	29,9
	171.8088.25.25	171.8088.25.25	24 V								
	171.8090.25.30	171.8090.25.30	400 V								
DN 250	281.2617.3.33-FW	281.2618.3.33-FW									
AQ50	171.8089.50.35	171.8089.50.35	230 V	230,0	160	80,0	24	360	401	684	42,7
	171.8090.50.35	171.8090.50.35	400 V								
DN 300	281.2617.3.34-FW	281.2618.3.34-FW									
AQ50	171.8089.50.35	171.8089.50.35	230 V	230,0	160	80,0	24	360	401	709	53,0
	171.8090.50.35	171.8090.50.35	400 V								

835-GGG\_AQL-AQ\_DE\_2021\_Rev.0