

Gewindeaugen-Absperrklappe, Artikel 894-GGG (DVGW-Gas)

Nennweiten DN 50 bis DN 300

Weichdichtende Gewindeaugen-Absperrklappe für brennbare Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G260. Kompakte, leichte Bauform und einfache, sichere Montage dank der Flanschgewindeaugen zwischen DIN Flansche (keine Endarmatur). Klappenscheibe zentrisch im Gehäuse, 100% beidseitig dichtschießend. Die geteilte Welle ermöglicht ein strömungsgünstiges Design mit geringsten Druckverlusten und einem hohen KV-Wert.

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

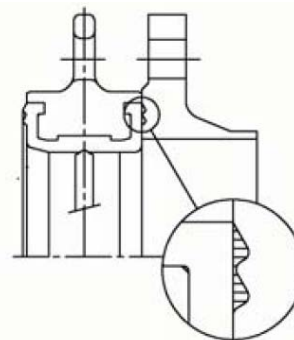
DVGW-Gas Registrier-Nr.: NG-4313CN0141 (06.06.2022)

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 bis maximal 16,0 bar
- Elastomer Manschette austauschbar
- Gehäuse aussen Polyurethan-Beschichtung mind. 80 µm, Ral 1021 (Rapsgebl)
- Kennzeichnung EN 19, MSS SP-25
- Integrierte Flanschdichtung -keine zusätzlichen Packungen-
- Ausblassechere Welle in Messing oder Delrin Buchsen geführt
- Kopfflansch und Welle gemäß ISO 5211



CE	97/23/EC
DVGW	DVGW-Gas Reg.-Nr.: NG4313CN141
Ex	ATEX II 1/2 GD TX (EN13463-1:2009)
T°C	Umgebung -20° C bis +60° C
T°C	Medium -10° C bis +60° C



Betätigungs-Varianten:

Schneckengetriebe



pneumatischer Schwenkantrieb



pneumat. Antrieb
Standard Ex-Schutz

elektrischer Schwenkantrieb

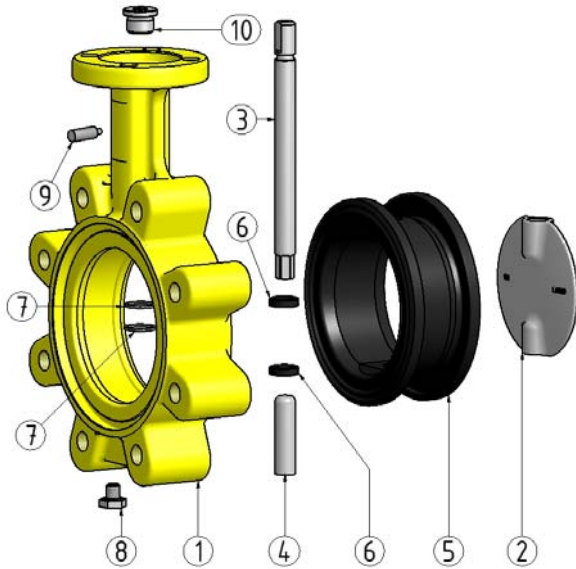


Antriebs-Ausführung auch in Ex-Schutz ATEX
II2 GD EEx d IIB T5

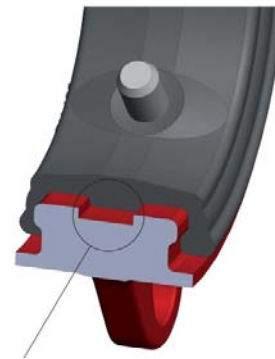
elektrischer Schwenkantrieb



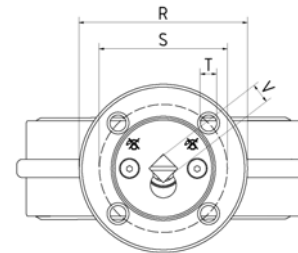
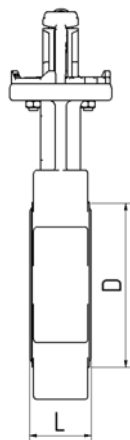
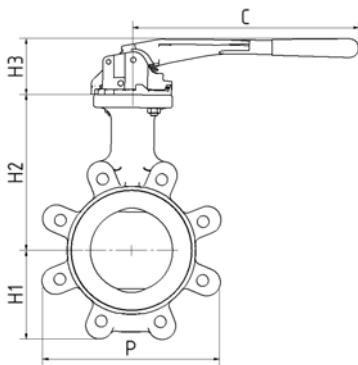
Zwischenflansch-Absperrklappe, Artikel 894-GGG (DVGW-Gas)



- | | | |
|----|-------------------|----------------------------------|
| 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 | NBR-DVGW |
| 6 | Wellendichtung | NBR O-Ring (2-fach) |
| 7 | Unterlegscheibe | rostfreier Stahl |
| 8 | Verschlußschraube | rostfreier Stahl A2 |
| 9 | Wellensicherung | verzinkter oder rostfreier Stahl |
| 10 | Lagerbuchse | Messing oder Delrin |



Die spezielle Formgebung und dazu entsprechende Führungsnuten im Gehäuse garantieren eine sichere Aufnahme der Elastomer-Manschette. Unerwünschte Bewegungen der Auskleidung werden auf ein Minimum reduziert.



Nennweite	Bestellnummern							Montageflansch	R (mm)	S (mm)	V (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)	
	894-GGG mit Handhebel	L (mm)	P (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	C (mm)							D (mm)
DN 50	455.2618.3.21-HH	43	116	64	146	65	240	96	F05	65	50	14	7	3,95
DN 65	455.2618.3.24-HH	46	131	72	153	65	240	113	F05	65	50	14	7	4,45
DN 80	455.2618.3.25-HH	46	173	89	163	65	240	128	F05	65	50	14	7	5,45
DN 100	455.2618.3.27-HH	52	205	105	172	65	240	150	F05	65	50	14	7	6,25
DN 125	455.2618.3.28-HH	56	220	118	192	65	290	184	F07	102	70	17	9	9,15
DN 150	455.2618.3.29-HH	56	257	128	205	68	362	212	F07	102	70	17	9	10,6
DN 200	455.2618.3.31-HH	60	318	166	234	68	362	268	F07	102	70	17	9	15,0

Bem.: Zusatz -HH = Handhebel Zusatz -FW = freie Welle Zusatz -GH = Getriebe/Handrad

Zwischenflansch- Absperrklappe, Artikel 894-GGG



DN 50 - DN 200

Durchfluss-Kennwerte / Drehmomente (Nm) Medium Gas

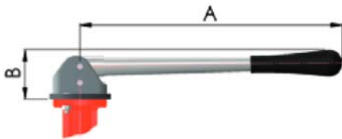
Nennweite	Durchflußkennwerte (Wasser)				Betätigungsmomente Nm		
	KV 20°	KV 40°	KV 60°	KV 90°	bis 6,0 bar	bis 10,0 bar	bis 16,0 bar
DN 50	3	11	50	147	12	15	18
DN 65	5	21	90	200	22,5	25,5	30
DN 80	8	33	160	450	30	37,5	45
DN 100	20	60	220	730	57	69	82,5
DN 125	35	110	430	1260	82,5	105	127,5
DN 150	54	248	640	1990	105	120	150
DN 200	120	410	1630	4396	150	187,5	225

Berechnung des KV-Werts bei Gasen

$$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{1 \text{ bar} \cdot \rho}{\Delta p \cdot \rho_0}}$$

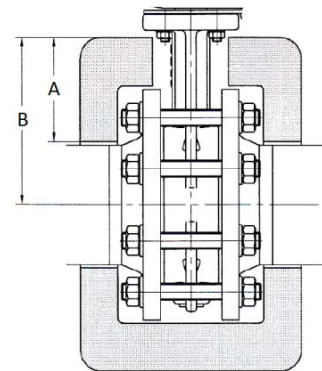
K_v = Kv Faktor des Ventils (m³/h)
 Q = Durchflussvolumenstrom (m³/h)
 ρ = Dichte des Mediums (kg/m³)
 ρ_0 = Dichte des Mediums für den K_v Wert (kg/m³)
 Δp = Druckverlust (bar)

Bemerkung: Drehmoment-Angabe bei Medium Gas (nicht schmierend)

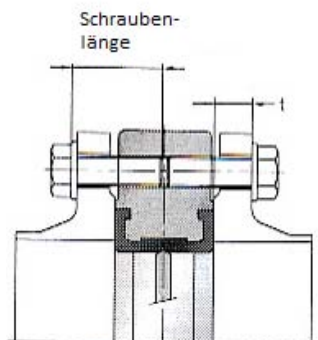


Nennweite	Hebel-typ	A (mm)	B (mm)	kg
DN 50	L1	240,0	75,0	1,24
DN 65				
DN 80				
DN 100				
DN 125	L2	290,0	80,0	1,26
DN 150	L3	362,0	90,0	1,4
DN 200				

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



Schraubenlänge zur Montage zwischen / an DIN Flansche



Nennweite	Druckstufe PN 10			Druckstufe PN 16		
	Anzahl/Größe Schrauben	Flansch-stärke "t"	Schrauben-länge	Anzahl/Größe Schrauben	Flansch-stärke "t"	Schrauben-länge
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 M16	22	45	8 + 8 M16	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			