

Zwischenflansch-Absperrklappe, Artikel 890-GGG (DVGW-Gas)

Nennweiten DN 50 bis DN 300

Weichdichtende Zwischenflansch-Absperrklappe für brennbare Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G260. Kompakte, leichte Bauform und einfache, sichere Montage dank der Gehäuse-Zentrieraugen zwischen DIN- und ANSI 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 Flansche nach DIN EN 1092-1, Form B
PN 6 / PN 10 / PN 16 und ASME B16.5, class 150 lbs**

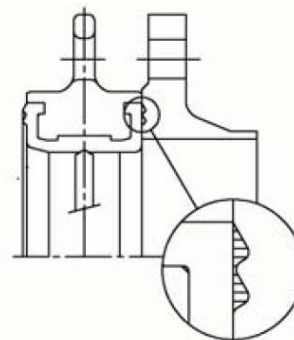
DVGW-Gas Registrier-Nr.: NG-4313CN0141 (06.06.2022)

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



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

- 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-**
- Ausblässichere Welle in Messing oder Delrin Buchsen geführt
- Kopfflansch und Welle gemäß ISO 5211



Betätigungs-Varianten:

Schneckengetriebe



pneumatischer
Schwenkantrieb



pneumat. Antrieb
Standard Ex-Schutz

elektrischer
Schwenkantrieb

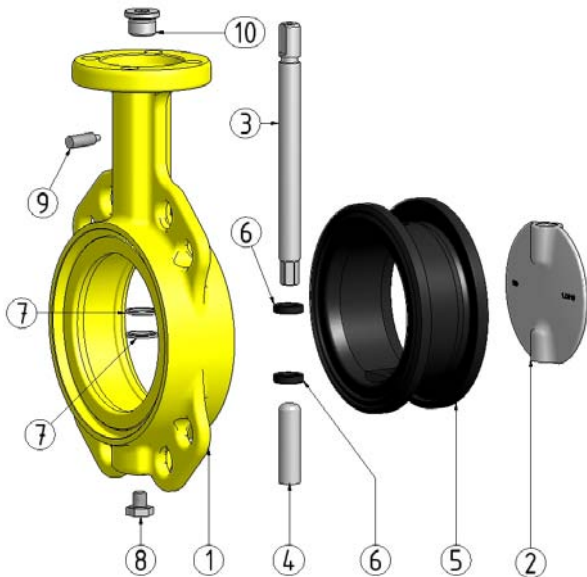


Antriebs-Ausführung auch in Ex-Schutz ATEX
II2 GD EEx d IIB T5

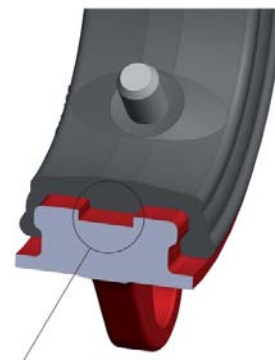
elektrischer
Schwenkantrieb



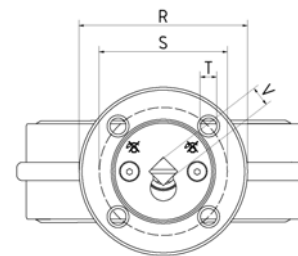
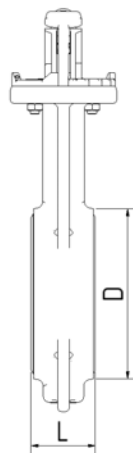
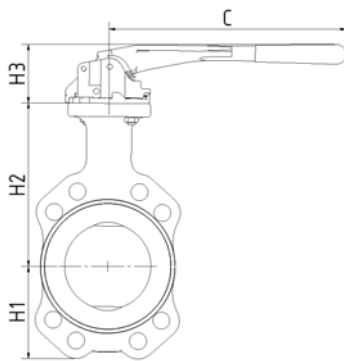
Zwischenflansch-Absperrklappe, Artikel 890-GGG (DVGW-Gas)



- | | | |
|----|-------------------|----------------------------------|
| 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												
	890-GGG mit Handhebel	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	C (mm)	D (mm)	Montageflansch	R (mm)	S (mm)	V (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)
DN 50	455.2482.3.21-HH	43	64	146	65	240	96	F05	65	50	14	7	4,44
DN 65	455.2482.3.24-HH	46	72	153	65	240	113	F05	65	50	14	7	5,04
DN 80	455.2482.3.25-HH	46	89	163	65	240	128	F05	65	50	14	7	5,44
DN 100	455.2482.3.27-HH	52	105	172	65	240	150	F05	65	50	14	7	6,24
DN 125	455.2482.3.28-HH	56	118	192	65	290	184	F07	102	70	17	9	9,16
DN 150	455.2482.3.29-HH	56	128	205	68	362	212	F07	102	70	17	9	10,6
DN 200	455.2482.3.31-HH	60	166	234	68	362	268	F07	102	70	17	9	14,9

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

890-GGG_DE_2017_Rev. 0

Zwischenflansch- Absperrklappe, Artikel 890-GGG



DN 40 - DN 65



DN 80



DN 100 - DN 150



DN 200 - DN 500

Durchfluss-Kennwerte / Drehmomente (Nm) Medium Gas

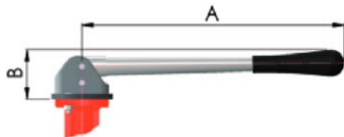
Nennweite	Durchflußkennwerte (Wasser)				Betätigungsmomente Nm		
	KV 20°	KV 40°	KV 60°	KV 90°	bis 6,0 bar	bis 10,0 bar	bis 16,0 bar
DN 50	3	11	50	147	12	15	18
DN 65	5	21	90	200	22,5	25,5	30
DN 80	8	33	160	450	30	37,5	45
DN 100	20	60	220	730	57	69	82,5
DN 125	35	110	430	1260	82,5	105	127,5
DN 150	54	248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

Berechnung des KV-Werts bei Gasen

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

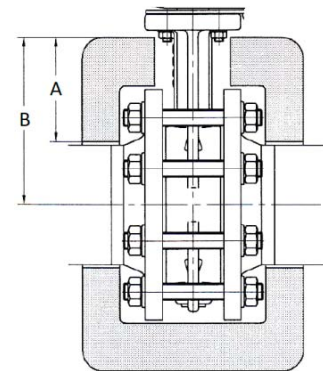
K_v = Kv Faktor des Ventils (m³/h)
 Q = Durchflussvolumenstrom (m³/h)
 ρ = Dichte des Mediums (kg/m³)
 ρ_0 = Dichte des Mediums für den K_v Wert (kg/m³)
 Δp = Druckverlust (bar)

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

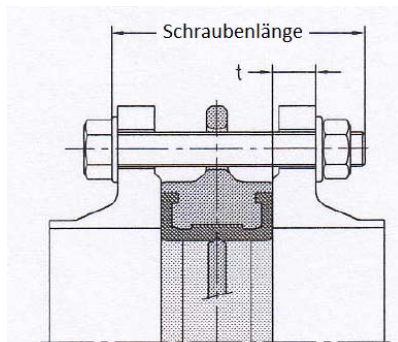


Nennweite	Hebel-typ	A (mm)	B (mm)	kg
DN 50	L1	240,0	75,0	1,24
DN 65				
DN 80				
DN 100				
DN 125	L2	290,0	80,0	1,26
DN 150	L3	362,0	90,0	1,4
DN 200				

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 6		Druckstufe PN 10		Druckstufe PN 16		Druckstufe cl 150	
	Flansch-stärke "t"	Schrauben-länge	Flansch-stärke "t"	Schrauben-länge	Flansch-stärke "t"	Schrauben-länge	Flansch-stärke "t"	Schrauben-länge
DN 50	14	100,0	18	110,0	18	110,0	0,75"	4"
DN 65	14	100,0	18	110,0	18	110,0	0,88"	4 1/2"
DN 80	16	100,0	20	110,0	20	110,0	0,94"	5"
DN 100	16	110,0	20	120,0	20	120,0	0,94"	5"
DN 125	18	120,0	22	130,0	22	130,0	0,94"	5 1/2"
DN 150	18	120,0	22	130,0	22	130,0	1"	5 1/2"
DN 200	20	130,0	24	140,0	24	140,0	1.12"	6"
DN 250	22	140,0	26	150,0	26	150,0	1.19"	6 1/2"
DN 300	22	150,0	26	160,0	28	180,0	1.25"	6 1/2"