

## Angetriebene Armaturen und Antriebe



## Typ 11C01 - Absperrventil FullX mit Antrieb

**Top-Entry Tieftemperatur-Absperrventile mit pneumatischem Kolbenantrieb,  
Gehäuse aus Vollmaterial, bis PN63  
Serie A009**

Gehäuse und aufgeflanschtes Oberteil aus Edelstahl

## Antrieb - **Feder schließt**, Luft öffnet

## "live loaded" Spindelabdichtung

"öl- und fettfrei für Sauerstoff" - der Antrieb ist nicht öl- und fettfrei für Sauerstoff

Schweißende für Edelstahlrohre nach ISO 1127 oder ASTM A312

#### Verfügbare Zusatzausrüstung/Sonderausführungen:

- Magnetventil · Endschalter · elektropneumatischer Stellungsregler u.a.
  - Antrieb - ölf- und fettfrei für Sauerstoff
  - Faltenbalg oben
  - Faltenbalg unten
  - Faltenbalgüberwachung
  - Rückschlagfunktion
  - Regelfunktion
  - Drosselfunktion
  - Spülanschluss

- nur auf Anfrage:

- #### · Weitere Anschlussarten

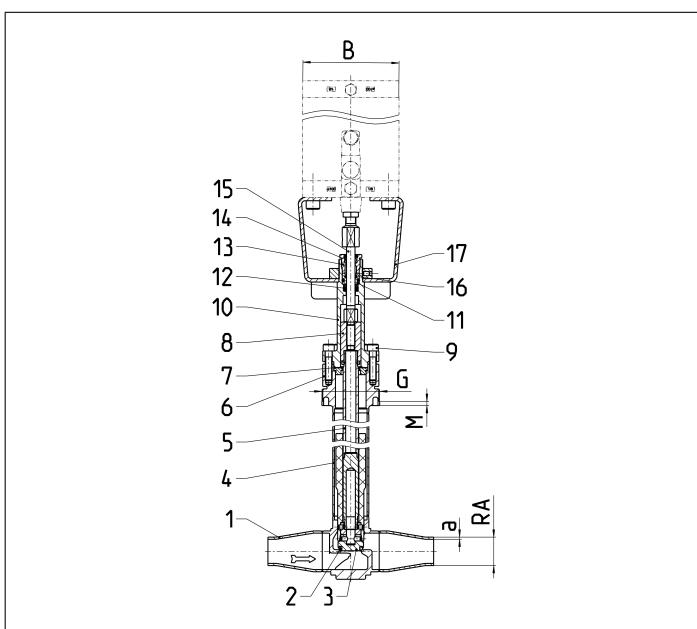


## Verwendungsbereich:

Zugelassen für Wasserstoff, Luftgase, Dämpfe und tiefkalte verflüssigte Gase inkl. LNG.

Zulässige Betriebstemperaturen: -269°C (4K) bis +80°C (353K)

Werkstoffe	DIN EN	ASTM
1 Gehäuse	1.4571	A 313 Grade 316TI
2 Dichtung	PCTFE	
3 Abschlusskörper	1.4571	A 313 Grade 316TI
4 Oberrohr	1.4571	A 313 Grade 316TI
5 Hohlspindel	1.4571	A 313 Grade 316TI
6 Vorschweißflansch	1.4404	A 276 Grade 316L
7 Dichtung	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
8 Buchse	CW452K	B 159 UNS C51900
9 Schraube	A4-70	A 194 B8M
10 Kopfstück	1.4404	A 276 Grade 316L
11 Gleitbuchse	CW452K	B 159 UNS C51900
12 Dichtung	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
13 Stopfbuchsschraube	1.4404	A 276 Grade 316L
14 Abstreifer	PEEK	B 159 UNS C51900
15 Spindel	1.4404	A 276 Grade 316L
16 O-Ring	FPM (VITON)	
17 Halter	1.4404	A 276 Grade 316L



Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50
Kragen-Ø	G	68,0	68,0	68,0	68,0	84,4	84,4	100
Länge	M	5	5	5	5	5	5	5
Antrieb-Ø	B				Abhängig vom Antrieb			
Äußerer Rohr-Ø ISO	Ra	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3
Wandstärke ISO	a	1,8	2,0	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9
Rohr-Ø ASTM A312					S10			

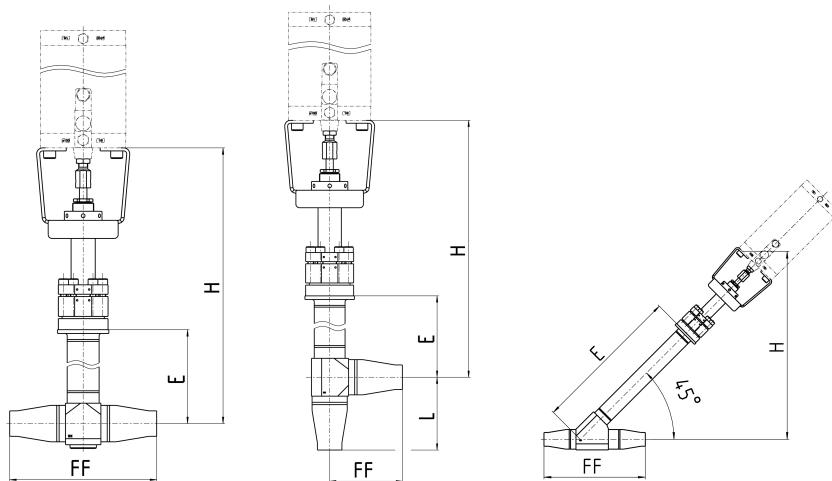
Abmessungen in mm.

# Angetriebene Armaturen und Antriebe

## Typ 11C01 - Absperrventil FullX mit Antrieb



### Gehäusetypen



### Durchgangsgehäuse

Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50
Baulänge	FF	150	150	195	195	235	235	280
Höhe	H	567	567	567	567	Abhängig vom Antrieb		
Länge	E	325	325	325	325	445	445	525
Kvs-Wert	m <sup>3</sup> /h	3,4	4,4	9,8	12,3	25,8	28,3	44,0
Kvs-Wert*	m <sup>3</sup> /h	3,4	4,4	9,5	12,0	25,8	28,3	44,0
Cv-Wert	gal/min	4,0	5,1	11,4	14,3	30,0	32,9	51,2
Cv-Wert*	gal/min	4,0	5,1	11,0	14,0	30,0	32,9	51,2
Gewicht**	ca. kg	4,95	4,97	5,72	5,77	11,50	11,53	15,33

\* mit Faltenbalg, \*\* ohne Antrieb

### Eckgehäuse

Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50
Baulänge	FF	80	80	100	100	120	120	140
Höhe	H	567	567	567	567	Abhängig vom Antrieb		
Länge	E	325	325	325	325	445	445	525
Länge	L	80	80	100	100	120	120	140
Kvs-Wert	m <sup>3</sup> /h	4,7	5,7	19,8	22,3	41,1	43,6	80,0
Kvs-Wert*	m <sup>3</sup> /h	4,7	5,7	16,5	19,0	33,3	35,8	63,0
Cv-Wert	gal/min	5,5	6,6	23,0	25,9	47,8	50,7	93,0
Cv-Wert*	gal/min	5,5	6,6	19,2	22,1	38,7	41,6	73,3
Gewicht**	ca. kg	4,91	4,93	5,64	5,68	11,11	11,14	14,53

\* mit Faltenbalg, \*\* ohne Antrieb

### Y-Gehäuse

Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50
Baulänge	FF	185	185	250	250	285	285	340
Höhe	H	521	521	524	524	Abhängig vom Antrieb		
Länge	E	365	365	370	370	505	505	600
Kvs-Wert	m <sup>3</sup> /h	4,2	5,2	11,9	14,4	34,4	36,9	69,8
Kvs-Wert*	m <sup>3</sup> /h	4,2	5,2	7,7	10,2	28,6	31,1	35,0
Cv-Wert	gal/min	4,9	6,0	13,8	16,7	40,0	42,9	81,2
Cv-Wert*	gal/min	4,9	6,0	9,0	11,9	33,3	36,2	40,7
Gewicht**	ca. kg	5,24	5,26	6,37	6,42	12,53	12,56	17,50

\* mit Faltenbalg, \*\* ohne Antrieb

# Angetriebene Armaturen und Antriebe

## Typ 11C01 - Absperrventil FullX mit Antrieb



Top-Entry Tieftemperatur-Absperrventile mit pneumatischem Kolbenantrieb,

Gehäuse aus Guss, bis PN50

Serie A010

Gehäuse und aufgeflanschtes Oberteil aus Edelstahl

Antrieb - **Feder schließt**, Luft öffnet

"live loaded" Spindelabdichtung

"öl- und fettfrei für Sauerstoff" - der Antrieb ist nicht öl- und fettfrei für Sauerstoff

Schweißende für Edelstahlrohre nach ISO 1127 oder ASTM A312

Verfügbare Zusatzausrüstung/Sonderausführungen:

- Magnetventil
- Endschalter
- elektropneumatischer Stellungsregler u.a.
- Antrieb - öl- und fettfrei für Sauerstoff
- Faltenbalg oben
- Faltenbalg unten
- Faltenbalgüberwachung
- Rückschlagfunktion
- Regelfunktion
- Drosselfunktion
- Spülanschluss

- nur auf Anfrage:

- Weitere Anschlussarten

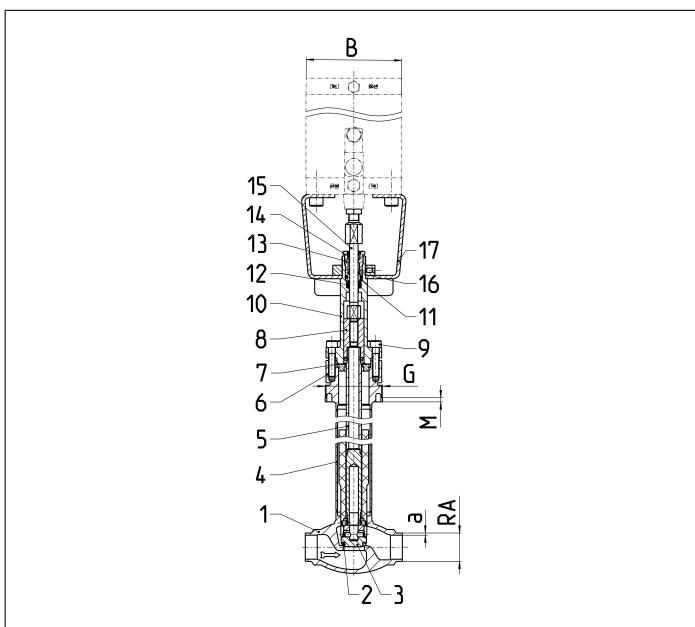


### Verwendungsbereich:

Zugelassen für Wasserstoff, Luftgase, Dämpfe und tiefkalte verflüssigte Gase inkl. LNG.

Zulässige Betriebstemperaturen: -255°C (18K) bis +80°C (353K)

Werkstoffe	DIN EN	ASTM
1 Gehäuse	1.4409	A 351 CF3M
2 Dichtung	PCTFE	
3 Abschlusskörper	1.4571	A 313 Grade 316TI
4 Oberrohr	1.4571	A 313 Grade 316TI
5 Hohlspindel	1.4571	A 313 Grade 316TI
6 Vorschweißflansch	1.4404	A 276 Grade 316L
7 Dichtung	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
8 Buchse	CW452K	B 159 UNS C51900
9 Schraube	A4-70	A 194 B8M
10 Kopfstück	1.4404	A 276 Grade 316L
11 Gleitbuchse	CW452K	B 159 UNS C51900
12 Dichtung	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
13 Stopfbuchsschraube	1.4404	A 276 Grade 316L
14 Abstreifer	PEEK	B 159 UNS C51900
15 Spindel	1.4404	A 276 Grade 316L
16 O-Ring	FPM (VITON)	
17 Halter	1.4404	A 276 Grade 316L



Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50
Kragen-Ø	G	68,0	68,0	68,0	68,0	84,4	84,4	100
Länge	M	5	5	5	5	5	5	5
Antrieb-Ø	B					Abhängig vom Antrieb		
Äußerer Rohr-Ø ISO	Ra	13,5	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3
Wandstärke ISO	a	1,6	2,0	2,0	2,6	2,6	2,6	2,6
Rohr-Ø ASTM A312					S10			

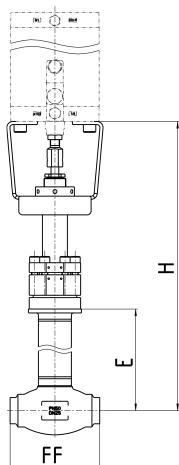
Abmessungen in mm.

# Angetriebene Armaturen und Antriebe

## Typ 11C01 - Absperrventil FullX mit Antrieb



### Gehäusetypen



### Durchgangsgehäuse

Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50
Baulänge	FF	85	85	115	115	130	130	155
Höhe	H	647	647	647	647	Abhängig vom Antrieb		
Länge	E	325	325	325	325	445	445	525
Kvs-Wert	$\text{m}^3/\text{h}$	2,4	3,8	10,0	13,3	16,0	25,0	46,0
Kvs-Wert*	$\text{m}^3/\text{h}$	3,4	4,4	9,5	12,0	25,8	28,3	44,0
Cv-Wert	gal/min	2,8	4,4	11,6	15,4	18,5	28,9	53,2
Cv-Wert*	gal/min	4,0	5,1	11,0	14,0	30,0	32,9	51,2
Gewicht**	ca. kg	4,93	4,94	5,62	5,65	11,42	11,38	14,82

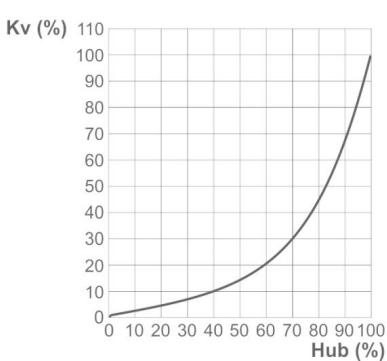
\* mit Faltenbalg, \*\* ohne Antrieb

Durchflusskennwerte für Regelarmaturen - Regelcharakteristik gleichprozentig, Kvs-Werte in  $\text{m}^3/\text{h}$ , Cv-Werte in gal/min. Diese Werte beziehen sich auf die Messungen in Durchflussrichtung.

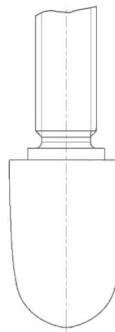
### Typ 11C01 mit Antrieb und Regelfunktion - Serie A001 und A002

DN	Kvs [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]	Cv [gal/min]	Hub [mm]
10	1,0	1,2	10
15	3,5	4,1	10
20	4,0	4,7	10
25	6,3	7,3	10
32	10,0	11,6	20
40	19,0	22,1	20
50	30,0	34,9	20

Ideal inhärent gleichprozentige Durchflusskennlinie nach DIN IEC 60534 Teil 2-4



Beispielzeichnung Kegel, Regelcharakteristik gleichprozentig



# Angetriebene Armaturen und Antriebe

## Typ 11C01 - Absperrventil FullX mit Antrieb



Beispiel:

So setzt sich der Typenschlüssel für konfigurierbare HEROSE-Produkte zusammen:

Typ	Serie	Größenschlüssel	Optionscodes
11C01.	A001.	0250.	CBQ-KCZ-YWF-CBG-DDP
1	2	3	4 bis 8

Auswahl des Typs				Typ
1	Typ	Produktgruppe Absperrventil FullX		11C01

Auswahl der Serie				Serie
2	Serie	Gehäuse aus Vollmaterial	PN63	Manuelle Betätigung (Handrad)
		Gehäuse aus Guss	PN50	Manuelle Betätigung (Handrad)
		Gehäuse aus Vollmaterial	PN63	Angetriebene Betätigung (Membran/Kolben)
		Gehäuse aus Guss	PN50	Angetriebene Betätigung (Membran/Kolben)

Auswahl der Nennweite				Größenschlüssel
3	Nennweiten	DN10		0100
		DN15		0150
		DN20		0200
		DN25		0250
		DN32		0320
		DN40		0400
		DN50		0500

4	Gehäusetypen	Eckventil	CBQ
		Durchgangsventil	HJC
		Schrägsitzventil	PYU

5	Kegelfunktion	absperrbare Funktion	KCZ
		absperrbare Rückschlagfunktion	JDA
		absperrbare Regelfunktion	SWX
		absperrbare Drosselfunktion	WVV

6	Faltenbalg-ausführungen	Faltenbalg	Faltenbalglage	Faltenbalg-überwachung	Anschlussgröße Faltenbalg-überwachung	
		ohne	ohne	ohne	ohne	LYV
		mit	oben	ohne	ohne	MUR
		mit	unten	ohne	ohne	FYX
		mit	oben	mit	DIN EN ISO 8434-1-WDS-S6	GXD
		mit	unten	mit	DIN EN ISO 8434-1-WDS-S6	XHA

7	Spülanschluss	ohne Spülanschluss	CBG
		mit NPT 1/8" (Innengewinde)	EPH
		mit VCR 1/4" (Aussengewinde)	ANK

8	Vakuum-isolierung	Ohne Vakuummantel	DDP
		Vakuummantel mit MLI (Multi Layer Insulation) Folie	RVA
		Vakuummantel ohne MLI	MMA