

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 aufgeflanshtes 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
- Faltenbalgüberwachung
- Rückschlagfunktion
- Regelfunktion
- Drosselfunktion
- Spülanschluss

- nur auf Anfrage:

· Weitere Anschlussarten

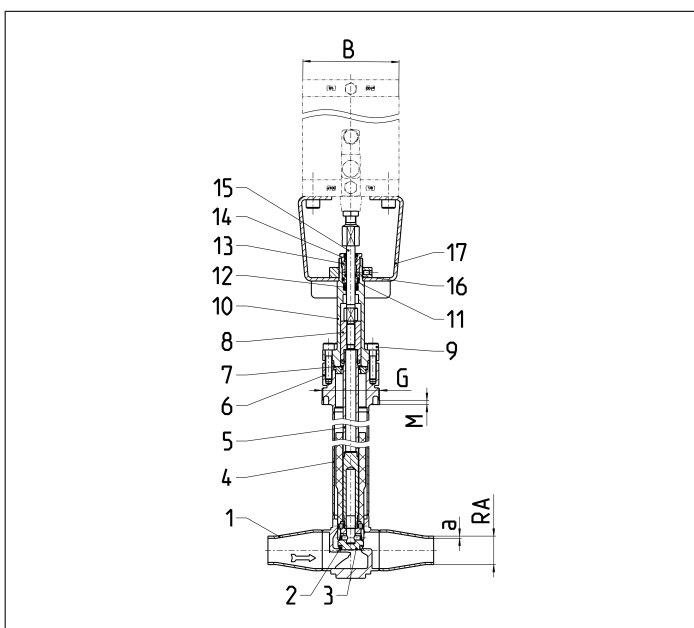


Verwendungsbereich:

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						

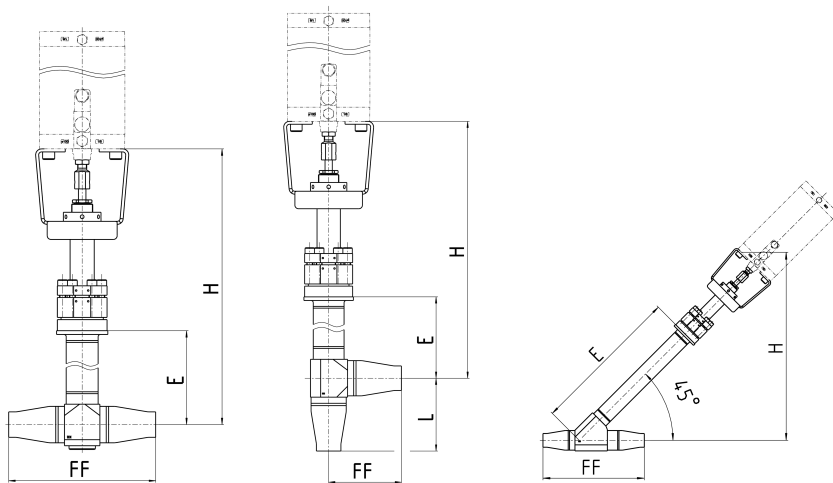
Abmessungen in mm.

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	m³/h	3,4	4,4	9,8	12,3	25,8	28,3	44,0
Kvs-Wert*	m³/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	m³/h	4,7	5,7	19,8	22,3	41,1	43,6	80,0
Kvs-Wert*	m³/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	m³/h	4,2	5,2	11,9	14,4	34,4	36,9	69,8
Kvs-Wert*	m³/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 aufgeflanshtes 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
- Faltenbalgüberwachung
- Rückschlagfunktion
- Regelfunktion
- Drosselfunktion
- Spülanschluss

- nur auf Anfrage:

· Weitere Anschlussarten

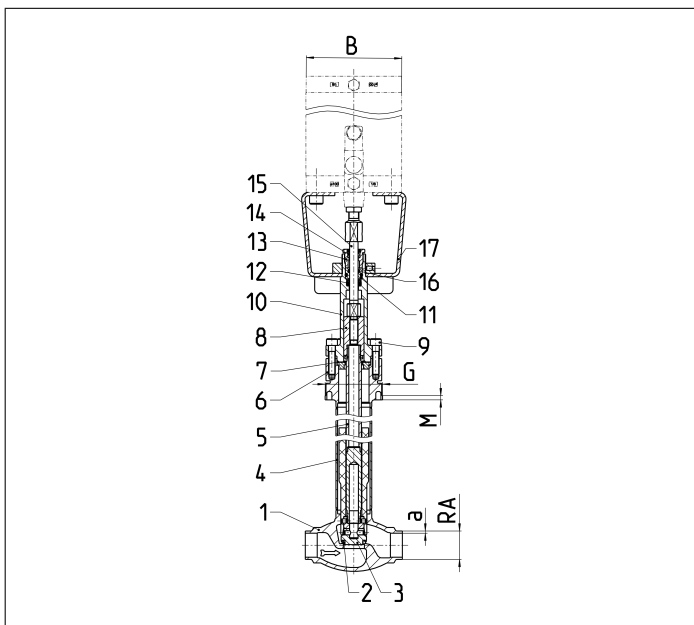


Verwendungsbereich:

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

Zulässige Betriebstemperaturen: -255°C (18K) bis +120°C (393K)

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						

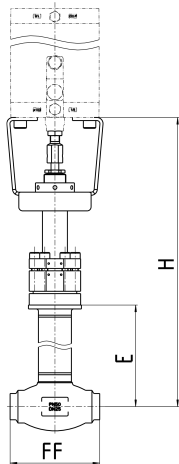
Abmessungen in mm.

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	m ³ /h	2,4	3,8	10,0	13,3	16,0	25,0	46,0
Kvs-Wert*	m ³ /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

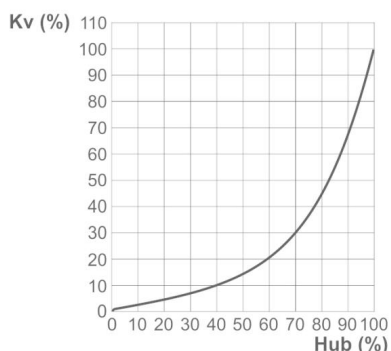
* mit Faltenbalg, ** ohne Antrieb

Durchflussskennwerte für Regelarmaturen - Regelcharakteristik gleichprozentig, Kvs-Werte in m³/h, Cv-Werte in gal/min. Diese Werte beziehen sich auf die Messungen in Durchflussrichtung.

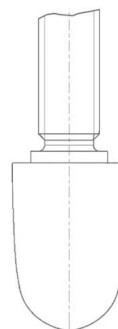
Typ 11C01 mit Antrieb und Regelfunktion - Serie A001 und A002

DN	Kvs [m ³ /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 Durchflussskennlinie 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	Optioncodes
11C01.	A001.	0250.	CBQ-KCZ-XZE-LYV-CBG-DDP
1	2	3	4 bis 11

Auswahl des Typs			Typ
1	Produktgruppe		11C01
	Typ	Absperrventil FullX	

Auswahl der Serie					Serie
2	Serie	Gehäuse aus Vollmaterial	PN63	Manuelle Betätigung (Handrad)	A001
		Gehäuse aus Guss	PN50	Manuelle Betätigung (Handrad)	A002
		Gehäuse aus Vollmaterial	PN63	Angetriebene Betätigung (Membran/Kolben)	A009
		Gehäuse aus Guss	PN50	Angetriebene Betätigung (Membran/Kolben)	A010

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	absperzbare Funktion	KCZ
		absperzbare Rückschlagfunktion	JDA
		absperzbare Regelfunktion	SWX
		absperzbare Drosselfunktion	WVV

6

Auswahl der Anschlüsse
Serie A001 + A009

DIN/ ASTM	Nenn- weite	Äußeres Rohr-Ø	Wandstärke (a) [mm]	Anschlussart Ein-/Austritt	Anschlusserrw. Ein-/Austritt	Gehäusotyp Durchgangsventil	Gehäusotyp Eckventil	Gehäusotyp Schrägsitzventil
DIN	DN10	17,2	1,8	Schweißende	ohne	KSP	QXY	PKL
DIN	DN15	21,3	2,0	Schweißende	ohne	MZE	CVP	FYB
DIN	DN20	26,9	2,3	Schweißende	ohne	DPN	BNN	WHZ
DIN	DN25	33,7	2,3	Schweißende	ohne	PKY	XZE	CXP
DIN	DN32	42,4	2,6	Schweißende	ohne	GLU	ZKC	HHY
DIN	DN40	48,3	2,6	Schweißende	ohne	RJE	WUW	JBM
DIN	DN50	60,3	2,9	Schweißende	ohne	WPW	BGA	UXB
DIN	DN80	88,9	3,2	Schweißende	ohne	NNG	-	-
ASTM	DN10	1/4"	S10	Schweißende	ohne	-	-	-
ASTM	DN15	1/2"	S10	Schweißende	ohne	TPE	RDZ	GFG
ASTM	DN20	3/4"	S10	Schweißende	ohne	-	-	-
ASTM	DN25	1"	S10	Schweißende	ohne	XSG	QTU	UWU
ASTM	DN32	1 1/4"	S10	Schweißende	ohne	WHA	LRP	JKY
ASTM	DN40	1 1/2"	S10	Schweißende	ohne	VFZ	KMC	WLQ
ASTM	DN50	2"	S10	Schweißende	ohne	-	-	-
ASTM	DN80	3"	S10	Schweißende	ohne	PBZ	-	-

Angetriebene Armaturen und Antriebe

Typ 11C01 - Absperrventil FullX mit Antrieb



Auswahl der Anschlüsse Serie A002 + A010

6	Anschlüsse	DIN/ ASTM	Nenn- weite	Äußeres Rohr-Ø	Wandstärke (a) [mm]	Anschlussart Ein-/Austritt	Anschlusserr. Ein-/Austritt	Gehäusety Durchgangsventil	Gehäusety Eckventil	Gehäusety Schrägsitzventil
		DIN	DN10	13,5	1,6	Schweißende	ohne	FKR	--	--
		DIN	DN15	21,3	2,0	Schweißende	ohne	WQC	-	-
		DIN	DN20	26,9	2,0	Schweißende	ohne	SEE	-	-
		DIN	DN25	33,7	2,6	Schweißende	ohne	PKY	-	-
		DIN	DN32	42,4	2,6	Schweißende	ohne	GLU	-	-
		DIN	DN40	48,3	2,6	Schweißende	ohne	RJE	-	-
		DIN	DN50	60,3	2,6	Schweißende	ohne	JYS	-	-
		ASTM	DN10	1/4"	S10	Schweißende	ohne	MBS	-	-
		ASTM	DN15	1/2"	S10	Schweißende	ohne	FWH	-	-
		ASTM	DN20	3/4"	S10	Schweißende	ohne	LDK	-	-
		ASTM	DN25	1"	S10	Schweißende	ohne	XSG	-	-
		ASTM	DN32	1 1/4"	S10	Schweißende	ohne	WHA	-	-
		ASTM	DN40	1 1/2"	S10	Schweißende	ohne	VFZ	-	-
		ASTM	DN50	2"	S10	Schweißende	ohne	XVN	-	-

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

Auswahl der Anschlüsse mit Vakuummhülle Serie A001 + A009

8	Anschlüsse mit Erweiterung	DIN/ ASTM	Nennweite DN/Äußeres Rohr-Ø ASTM	Äußeres Rohr-Ø DIN	Vakuu- hülle-Ø DIN/ASTM	Anschlussart Ein-/Austritt	Anschlusserr. Ein-/Austritt	Gehäusety Durchgangs- ventil	Gehäusety Eckventil	Gehäusety Schrägsitz- ventil
		DIN/ASTM	DN10 / 3/8" S10	17,2 x 1,8	88,9 x 2 / 3"S5	Schweißende	Vakuummantel	WUJ	-	-
		DIN/ASTM	DN15 / 1/2" S10	21,3 x 2	88,9 x 2 / 3"S5	Schweißende	Vakuummantel	NAH	-	-
		DIN/ASTM	DN20 / 3/4" S10	26,9 x 2,3	114,3 x 2 / 4"S5	Schweißende	Vakuummantel	AFX	-	-
		DIN/ASTM	DN25 / 1" S10	33,7 x 2,6	114,3 x 2 / 4"S5	Schweißende	Vakuummantel	ZGJ	-	-
		DIN/ASTM	DN32 / 1 1/4" S10	42,4 x 2,6	- / 5"S5	Schweißende	Vakuummantel	LBC	-	-
		DIN/ASTM	DN40 / 1 1/2" S10	48,3 x 2,6	- / 5"S5	Schweißende	Vakuummantel	UDG	-	-
		DIN/ASTM	DN50 / 2" S10	60,3 x 2,6	168,3 x 2,6 / 6"S5	Schweißende	Vakuummantel	LPA	-	-

Auswahl der Anschlüsse mit Vakuummhülle Serie A002 + A010

8	Anschlüsse mit Erweiterung	DIN/ ASTM	Nennweite DN/Äußeres Rohr-Ø ASTM	Äußeres Rohr-Ø DIN	Vakuu- hülle-Ø DIN/ASTM	Anschlussart Ein-/Austritt	Anschlusserr. Ein-/Austritt	Gehäusety Durchgangs- ventil	Gehäusety Eckventil	Gehäusety Schrägsitz- ventil
		DIN/ASTM	DN10 / 1/4" S10	13,5 x 1,6	88,9 x 2 / 3"S5	Schweißende	Vakuummantel	HQS	-	-
		DIN/ASTM	DN15 / 1/2" S10	21,3 x 2	88,9 x 2 / 3"S5	Schweißende	Vakuummantel	JGG	-	-
		DIN/ASTM	DN20 / 3/4" S10	26,9 x 2,3	114,3 x 2 / 4"S5	Schweißende	Vakuummantel	BXD	-	-
		DIN/ASTM	DN25 / 1" S10	33,7 x 2,6	114,3 x 2 / 4"S5	Schweißende	Vakuummantel	HUX	-	-
		DIN/ASTM	DN32 / 1 1/4" S10	42,4 x 2,6	- / 5"S5	Schweißende	Vakuummantel	EGQ	-	-
		DIN/ASTM	DN40 / 1 1/2" S10	48,3 x 2,6	- / 5"S5	Schweißende	Vakuummantel	AHS	-	-
		DIN/ASTM	DN50 / 2" S10	60,3 x 2,6	168,3 x 2,6 / 6"S5	Schweißende	Vakuummantel	WQT	-	-

9	Faltenbalg- ausführungen	Faltenbalg	Faltenbalglage	Faltenbalg- überwachung	Anschlussgröße Faltenbalg- überwachung	
		ohne	ohne	ohne	ohne	LYV
		mit	oben	ohne	ohne	MUR
		mit	oben	mit	DIN EN ISO 8434-1-WDS-S6	GXD

Angetriebene Armaturen und Antriebe

Typ 11C01 - Absperrventil FullX mit Antrieb



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

11	Antriebsauswahl	Siehe Datenblätter pneumatische Antriebe für Typ 11C01
----	-----------------	--