

Durchgangsventile

Typ 11C01 - Absperrventil FullX



**Top-Entry Tieftemperatur-Absperrventile, Gehäuse aus Vollmaterial, bis PN63
Serie A001**

Gehäuse und aufgeflansches Oberteil aus Edelstahl,
"live loaded" Spindelabdichtung
"öl- und fettfrei für Sauerstoff"

Schweißende für Edelstahlrohre nach ISO 1127 oder ASTM A312

Verfügbare Sonderausführungen

- Faltenbalg oben
- Faltenbalgüberwachung
- Rückschlagfunktion
- Regelfunktion
- Drosselfunktion
- Spülanschluss

- nur auf Anfrage:
- Weitere Anschlussarten

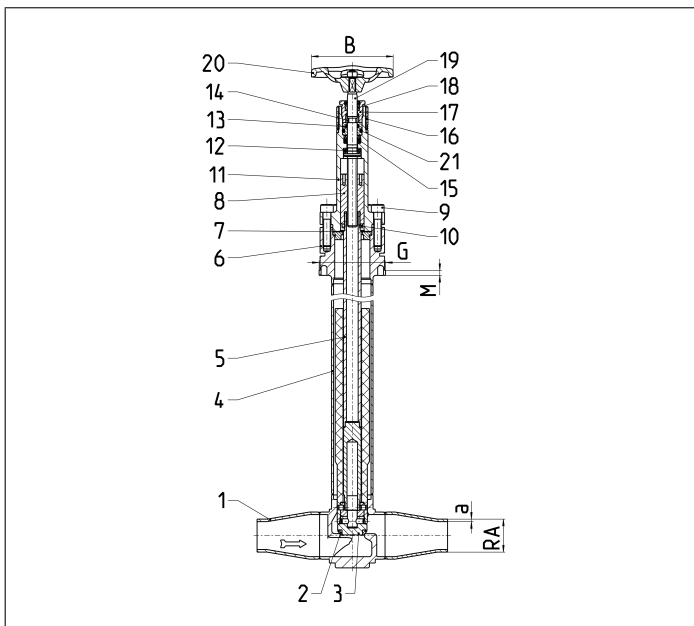


Verwendungsbereich:

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 Mutter	1.4404	A 276 Grade 316L
11 Kopfstück	1.4404	A 276 Grade 316L
12 Axial-Rillennlager	1.4125	440C
13 Gleitbuchse	CW452K	B 159 UNS C51900
14 Spindelring	CW452K	B 159 UNS C51900
15 Dichtung	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
16 Kappe	PVC	
17 Stopfbuchsschraube	1.4404	A 276 Grade 316L
18 Abstreifer	PEEK	
19 Spindel	1.4404	A 276 Grade 316L
20 Handrad	1.4409	A 351 CF3M
21 O-Ring	FPM (VITON)	



Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50	80
Kragen-Ø	G	68,0	68,0	68,0	68,0	84,4	84,4	100	134
Länge	M	5	5	5	5	5	5	5	5
Handrad-Ø	B	100	100	100	100	125	125	125	150
Äußerer Rohr-Ø ISO	Ra	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	88,9
Wandstärke ISO	a	1,8	2,0	2,3	2,6	2,6	2,6	2,9	3,2
Rohr-Ø ASTM A312		S10							

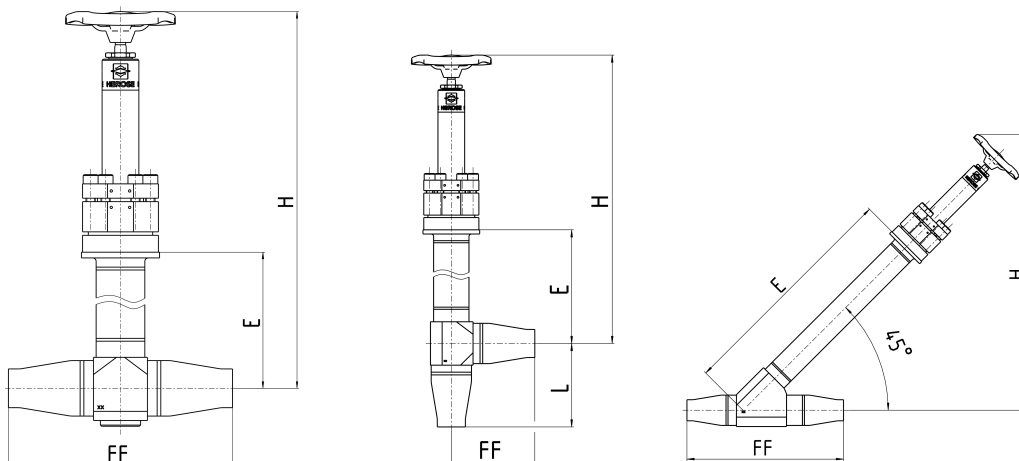
Abmessungen in mm.

Durchgangsventile

Typ 11C01 - Absperrventil FullX



Gehäusetypen



Durchgangsgehäuse

Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50	80
Baulänge	FF	150	150	195	195	235	235	280	345
Höhe	H	535	535	535	535	690	690	775	1127
Länge	E	325	325	325	325	445	445	525	875
Kvs-Wert	m ³ /h	3,4	4,4	9,8	12,3	25,8	28,3	44,0	100,0
Kvs-Wert*	m ³ /h	3,4	4,4	9,5	12,0	25,8	28,3	44,0	100,0
Cv-Wert	gal/min	4,0	5,1	11,4	14,3	30,0	32,9	51,2	115,6
Cv-Wert*	gal/min	4,0	5,1	11,0	14,0	30,0	32,9	51,2	115,6
Gewicht	ca. kg	3,71	3,73	4,49	4,53	9,30	9,33	13,13	34,50

* mit Faltenbalg

Eckgehäuse

Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50
Baulänge	FF	80	80	100	100	120	120	140
Höhe	H	535	535	535	535	690	690	775
Länge	E	325	325	325	325	445	445	525
Länge	L	80	80	100	100	120	120	140
Kvs-Wert	m ³ /h	4,7	5,7	19,8	22,3	41,1	43,6	80,0
Kvs-Wert*	m ³ /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	3,69	3,70	4,41	4,45	8,91	8,94	12,73

* mit Faltenbalg

Y-Gehäuse

Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50
Baulänge	FF	185	185	250	250	285	285	340
Höhe	H	430	430	440	440	570	570	640
Länge	E	365	365	370	370	505	505	600
Kvs-Wert	m ³ /h	4,2	5,2	11,9	14,4	34,4	36,9	69,8
Kvs-Wert*	m ³ /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	3,70	3,71	4,39	4,42	9,22	9,18	12,62

* mit Faltenbalg

Durchgangsventile

Typ 11C01 - Absperrventil FullX



**Top-Entry Tieftemperatur-Absperrventile, Gehäuse aus Guss, bis PN50
Serie A002**

Gehäuse und aufgeflanshtes Oberteil aus Edelstahl,
"live loaded" Spindelabdichtung
"öl- und fettfrei für Sauerstoff"

Schweißende für Edelstahlrohre nach ISO 1127 oder ASTM A312

Verfügbare Sonderausführungen

- Faltenbalg oben
- Faltenbalgüberwachung
- Rückschlagfunktion
- Regelfunktion
- Drosselfunktion
- Spülanschluss

- nur auf Anfrage:
- Weitere Anschlussarten

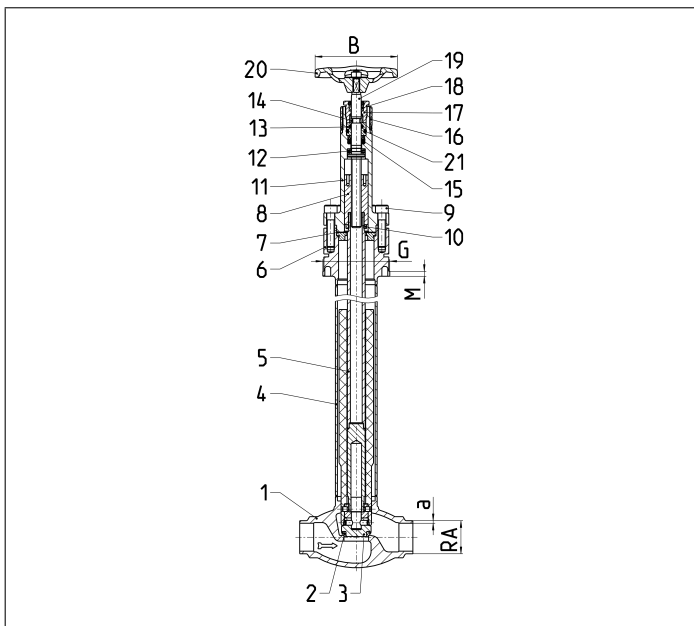


Verwendungsbereich:

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 Mutter	1.4404	A 276 Grade 316L
11 Kopfstück	1.4404	A 276 Grade 316L
12 Axial-Rillenlager	1.4125	440C
13 Gleitbuchse	CW452K	B 159 UNS C51900
14 Spindelring	CW452K	B 159 UNS C51900
15 Dichtung	PTFE / Elektrocarbon (25%)	
16 Kappe	PVC	
17 Stopfbuchsschraube	1.4404	A 276 Grade 316L
18 Abstreifer	PEEK	
19 Spindel	1.4404	A 276 Grade 316L
20 Handrad	1.4409	A 351 CF3M
21 O-Ring	FPM (VITON)	



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
Handrad-Ø	B	100	100	100	100	125	125	125
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						

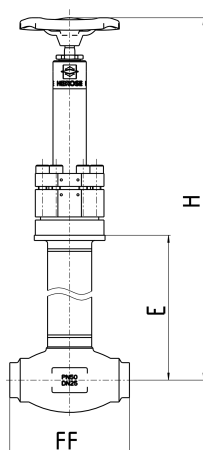
Abmessungen in mm.

Durchgangsventile

Typ 11C01 - Absperrventil FullX



Gehäusetypen



Durchgangsgehäuse

Nenngröße	DN	10	15	20	25	32	40	50
Baulänge	FF	85	85	115	115	130	130	155
Höhe	H	535	535	535	535	690	690	775
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	3,70	3,71	4,39	4,42	9,22	9,18	12,62

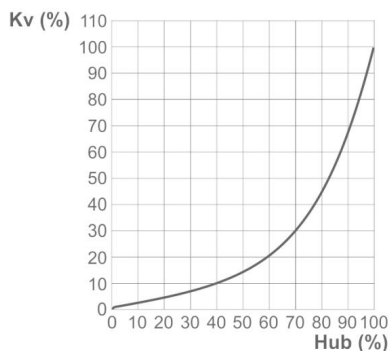
* mit Faltenbalg

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

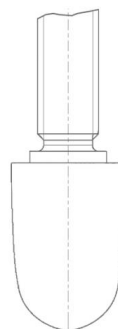
Typ 11C01 Regelfunktion - Serie A001 und A002

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



Durchgangsventile

Typ 11C01 - Absperrventil FullX



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	Typ	Produktgruppe	
		Absperrventil FullX	11C01

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
		DN80	0800

4	Gehäusetypen	Eckventil	CBQ
		Durchgangsventil	HJC
		Schrägsitzventil	PYU

5	Kegelfunktion	absperzbare Funktion	KCZ
		abperzbare 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	-	-

Durchgangsventile

Typ 11C01 - Absperrventil FullX



Auswahl der Anschlüsse Serie A002 + A010

6

	DIN/ ASTM	Nenn- weite	Äußeres Rohr-Ø	Wandstärke (a) [mm]	Anschlussart Ein-/Austritt	Anschlusserr. Ein-/Austritt	Gehäusety Durchgangsventil	Gehäusety Eckventil	Gehäusety Schrägsitzventil
Anschlüsse	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

Vakuum-
isolierung

Ohne Vakuummantel	DDP
Vakuummantel mit MLI (Multi Layer Insulation) Folie	RVA
Vakuummantel ohne MLI	MMA

Auswahl der Anschlüsse mit Vakuumhülle Serie A001 + A009

8

	DIN/ ASTM	Nennweite DN/Äußeres Rohr-Ø ASTM	Äußeres Rohr-Ø DIN	Vakuum- hülle-Ø DIN/ASTM	Anschlussart Ein-/Austritt	Anschlusserr. Ein-/Austritt	Gehäusety Durchgangs- ventil	Gehäusety Eckventil	Gehäusety Schrägsitz- ventil
Anschlüsse mit Erweiterung	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 Vakuumhülle Serie A002 + A010

8

	DIN/ ASTM	Nennweite DN/Äußeres Rohr-Ø ASTM	Äußeres Rohr-Ø DIN	Vakuum- hülle-Ø DIN/ASTM	Anschlussart Ein-/Austritt	Anschlusserr. Ein-/Austritt	Gehäusety Durchgangs- ventil	Gehäusety Eckventil	Gehäusety Schrägsitz- ventil
Anschlüsse mit Erweiterung	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



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
----	-----------------	--