

## Wie passt das FullX in Ihre Anwendung?

Unsere Experten beraten Sie gern und unterstützen Sie bei der Planung und dem Einsatz von HEROSE-Armaturen in Ihrer individuellen Anwendung.

### Für den Newsletter anmelden und stets informiert sein

Melden Sie sich unter [herose.com/newsletter](https://herose.com/newsletter) an und erhalten als einer der Ersten Informationen über Updates und neue HEROSE-Produkte!



## Kontakt

**HEROSE GMBH** | Armaturen und Metalle

📍 Elly-Heuss-Knapp-Str. 12  
23843 Bad Oldesloe - Germany

☎ +49 (0) 4531 - 509-0

☎ +49 (0) 4531 - 509-120

✉ [info@herose.com](mailto:info@herose.com)

🌐 [herose.com](https://herose.com)

## Das FullX schützt Ihr Medium vor unerwünschten Verdampfen

### Anwendungsmöglichkeiten

- Druckbehälter bis zu -269 °C (He, H2 und O2)
- Luftzerlegungsanlagen
- Coldbox-Anlagen
- Betankungssysteme für Luft- und Raumfahrt
- Vakuumisolierte Leitungen
- Kryostate

### Technische Details

	Werte
<b>Größen</b>	DN10 bis DN50
<b>Druck</b>	bis PN63
<b>Zuläss. Betriebstemp.</b>	-269°C bis +80°C
<b>Anschlüsse</b>	Schweißende
<b>Material</b>	Edelstahl
<b>Zugelass. Medien</b>	Wasserstoff, Luftgase, Dämpfe und tiefkaltverflüssigte Gase
<b>Ausführungen</b>	manuelle/pneumatische Betätigung
<b>Gehäuseformen</b>	Durchgangs-, Eck- oder Y-Gehäuse
<b>Optionen</b>	Faltenbalg, Faltenbalgüberwachung, Rückschlagfunktion, Regelfunktion, Drosselfunktion



99666.FLNP.DE02, 11/2022

### Ein System - viele Vorteile

- **Wartung ohne Vakuumverluste**  
Die Top-Entry-Bauweise ermöglicht es, das Oberteil inklusive Spindel und Kegel oben zu entnehmen, ohne die Rohrleitung oder die Isolierung öffnen zu müssen. Dies spart Ihnen bei der Wartung nicht nur Zeit, sondern senkt auch Ihre Kosten.
- **Absolut zuverlässig bei langer Lebensdauer**  
Hochwertige Werkstoffe und die Fertigung aus Vollmaterial bietet höchste Qualität.
- **Hohe innere und äußere Dichtheit**  
Das Gehäuse aus Vollmaterial ermöglicht die erforderliche hohe Dichtheit für vakuumisolierte Systeme. Die zusätzliche Auswahlmöglichkeit eines Faltenbalgs unterstützt diese und erhöht die Dichtheit zur Atmosphäre.  
Dichtheit zum Vakuum: 1\*10<sup>-9</sup> mbar\*/I/sec  
Sitzdichtheit: 1\*10<sup>-4</sup> mbar\*/I/sec  
Dichtheit zur Atmosphäre: 1\*10<sup>-8</sup> mbar\*/I/sec  
1\*10<sup>-9</sup> mbar\*/I/sec (Option mit Faltenbalg)
- **Reduzierung von Wärmeverlusten bei Abkühl- und Aufwärmvorgängen**  
Durch die Verwendung von optimalen Materialkombinationen der Komponenten ist eine hohe Dichtigkeit gewährleistet, die für vakuumisolierte Systeme erforderlich ist. Dadurch reduzieren sich die Verluste Ihres Mediums bei Abkühl- und Aufwärmvorgängen.
- **Lageunabhängiger Einbau**  
Durch den Einsatz von dem unteren Faltenbalg ist das FullX lageunabhängig in Ihr System installierbar. Dies bedeutet für Sie, dass ein enger Raum besser genutzt werden kann und Sie sehr flexibel planen können.
- **Verhinderung des Rückflusses**  
Mit dem Einsatz der Rückschlagfunktion des FullX ist der Durchfluss Ihrer Flüssigkeiten und Gase nur in eine Richtung möglich. Der Rückfluss wird verhindert und somit Ihre Anlage vor schweren Schäden geschützt.
- **Regulierung des Mediumflusses**  
Mit dem Einsatz der Regelfunktion des FullX besteht die Möglichkeit den Durchfluss Ihrer Flüssigkeiten und Gase an die jeweilig benötigten Systembedingungen anzupassen. Dadurch verhindern sie unnötigen Verlust Ihres Mediums.
- **Drosselung der Öffnungs- und Schließcharakteristik**  
Durch die Verwendung der Drosselfunktion des FullX, verhindern Sie Druckstöße in ihrem System bei dem Öffnen und Schließen des Ventils.

## Absperrventil FullX Typ 11C01



PERFEKT FÜR VAKUUMISOLIERTE ROHRLEITUNGEN BIS -269 °C

# Das FullX-Baukastensystem

Der HEROSE-Typenschlüssel setzt sich bei konfigurierbaren Produkten wie folgt zusammen:

Nomenklatur	<b>A</b> Typ	<b>B</b> Serie	<b>C</b> Größenschlüssel	<b>D</b> Optionscodes
z. B.	11C01.	A001.	0250.	ESR-MYJ-BCQ-XZE-KCZ-JRB-LYV-SNP-HTW-GCX

Stellen Sie sich in **wenigen Schritten** das FullX Absperrventil genau nach **Ihren Anforderungen zusammen**.

- Bestimmen Sie die Nenngröße und notieren Sie den Größenschlüssel.
- Wählen Sie Ihre gewünschten Optionen aus und notieren Sie die entsprechenden Codes Ihrer Auswahl.
- Aus den Codes Ihrer Auswahl lässt sich der individuelle Typenschlüssel bilden.

Anhand des individuellen Typenschlüssels erhalten Sie ein persönliches Angebot von Ihrem HEROSE-Ansprechpartner.

## Auswahl des Typs **A**

Produktgruppe	Typ
Absperrventil FullX	<b>11C01</b>

## Auswahl des Serie **B**

Serie	www
erhöhte Dichtheit nach aussen, mittlere Druckstufe, ohne Zulassungsergänzung	<b>A001</b>

## Auswahl der Nennweite **C**

DN	Größenschlüssel
10	<b>0100</b>
15	<b>0150</b>
20	<b>0200</b>
25	<b>0250</b>
32	<b>0320</b>
40	<b>0400</b>
50	<b>0500</b>

## Auswahl der Optionen **D**

Druckstufe	Code	Zulassungen	Code	Gehäusetypen	Code
PN63	<b>ESR</b>	DGRL DIN EN 1626	<b>MYJ</b>	Eckventil	<b>CBQ</b>
				Durchgangsventil	<b>HJC</b>
				Schrägsitzventil	<b>PYU</b>

## ANSCHLUSS

DN	Gehäusetypen	Anschluss-Optionen	Code
10	Eckventil	Schweißende 17,2 × 1,8 mm	<b>QXY</b>
10	Durchgangsventil	Schweißende 17,2 × 1,8 mm	<b>KSP</b>
10	Schrägsitzventil	Schweißende 17,2 × 1,8 mm	<b>PKL</b>
15	Eckventil	Schweißende 21,3 × 2,0 mm	<b>CVP</b>
15	Durchgangsventil	Schweißende 21,3 × 2,0 mm	<b>MZE</b>
15	Schrägsitzventil	Schweißende 21,3 × 2,0 mm	<b>FYB</b>
20	Eckventil	Schweißende 26,9 × 2,3 mm	<b>BNN</b>
20	Durchgangsventil	Schweißende 26,9 × 2,3 mm	<b>DPN</b>
20	Schrägsitzventil	Schweißende 26,9 × 2,3 mm	<b>WHZ</b>
25	Eckventil	Schweißende 33,7 × 2,3 mm	<b>XZE</b>
25	Durchgangsventil	Schweißende 33,7 × 2,3 mm	<b>PKY</b>
25	Schrägsitzventil	Schweißende 33,7 × 2,3 mm	<b>CXP</b>
32	Eckventil	Schweißende 42,4 × 2,6 mm	<b>ZKC</b>
32	Durchgangsventil	Schweißende 42,4 × 2,6 mm	<b>GLU</b>
32	Schrägsitzventil	Schweißende 42,4 × 2,6 mm	<b>HHY</b>
40	Eckventil	Schweißende 48,3 × 2,6 mm	<b>WUW</b>
40	Durchgangsventil	Schweißende 48,3 × 2,6 mm	<b>RJE</b>
40	Schrägsitzventil	Schweißende 48,3 × 2,6 mm	<b>JBM</b>
50	Eckventil	Schweißende 60,3 × 2,9 mm	<b>BGA</b>
50	Durchgangsventil	Schweißende 60,3 × 2,9 mm	<b>WPW</b>
50	Schrägsitzventil	Schweißende 60,3 × 2,9 mm	<b>UXB</b>



Kugelfunktion	Code	Handradausführung	Code
absperzbare Funktion	<b>KCZ</b>	Werkstoff 1.4409 ohne Farbe	<b>JRB</b>
absperzbare Rückschlagfunktion	<b>JDA</b>		
absperzbare Regelfunktion	<b>SWX</b>	<b>Betätigung</b>	<b>Code</b>
absperzbare Drosselfunktion	<b>WVV</b>	manuell	<b>YFW</b>
		angetrieben	<b>RQZ</b>

## KRAGEN

DN	Gehäusetypen	Ø	Position	Stärke	Code
10 15	Eck-/Durchgangsventil	60,0 mm	330,0 mm	5,0	<b>SNP</b>
10 15	Schrägsitzventil	60,0 mm	370,0 mm	5,0	<b>GEM</b>
10 15	Eck-/Durchgangsventil	71,5 mm	330,0 mm	5,0	<b>BBK</b>
10 15	Schrägsitzventil	71,5 mm	370,0 mm	5,0	<b>DGJ</b>
20 25	Eck-/Durchgangsventil	71,5 mm	330,0 mm	5,0	<b>BBK</b>
20 25	Schrägsitzventil	71,5 mm	375,0 mm	5,0	<b>EMK</b>
20 25	Eck-/Durchgangsventil	60,0 mm	330,0 mm	5,0	<b>SNP</b>
20 25	Schrägsitzventil	60,0 mm	375,0 mm	5,0	<b>WLU</b>
32 40	Eck-/Durchgangsventil	84,0 mm	440,0 mm	5,0	<b>WBE</b>
32 40	Schrägsitzventil	84,0 mm	500,0 mm	5,0	<b>QWB</b>
50	Eck-/Durchgangsventil	109,0 mm	520,0 mm	5,0	<b>JUP</b>
50	Schrägsitzventil	109,0 mm	595,0 mm	5,0	<b>GSH</b>

Faltenbalg	Lage	Überwachung	Anschlussgröße	Überwachung	Code
ohne	ohne	ohne	ohne		<b>LYV</b>
mit	oben	ohne	ohne		<b>MUR</b>
mit	unten	ohne	ohne		<b>FYX</b>
mit	oben	mit	DIN EN ISO 8434-1-WDS-S6		<b>GXD</b>
mit	unten	mit	DIN EN ISO 8434-1-WDS-S6		<b>XHA</b>

Werkstoffauswahl	Code
Gehäusewerkstoff 1.4571   Verschlusskörper aus PCTFE	<b>HTW</b>

## ARMATURENBAUHÖHE

DN	Gehäusetypen	Bauhöhe	Code
10 15	Eck-/Durchgangsventil	535,0 mm	<b>GCX</b>
10 15	Schrägsitzventil	430,0 mm	<b>HDP</b>
20 25	Eck-/Durchgangsventil	535,5 mm	<b>GCX</b>
20 25	Schrägsitzventil	440,5 mm	<b>VCG</b>
32 40	Eck-/Durchgangsventil	690,5 mm	<b>AKQ</b>
32 40	Schrägsitzventil	570,5 mm	<b>WAM</b>
50	Eck-/Durchgangsventil	775,0 mm	<b>QJN</b>
50	Schrägsitzventil	640,0 mm	<b>FTP</b>