

## Operativní instrukce

### Bezpečnostní ventil pro průmyslové aplikace





**PŘEČTĚTE před použitím! Uschovejte!**

**© 2019 HEROSE GMBH ARMATUREN  
UND METALLE**

Elly-Heuss-Knapp-Straße 12 23843  
Bad Oldesloe Německo

Telefon: +49 4531 509 - 0 Fax:  
+49 4531 509 - 120

E-mail: [info@herose.com](mailto:info@herose.com)  
Web: [www.herose.com](http://www.herose.com)

1. otázka 02/2019

Předávání nebo rozmnožování tohoto dokumentu, a použití nebo sdělování jeho obsahu je zakázáno, pokud není výslovně povoleno. Jakékoliv porušení bude mít za následek odpovědnost za případné škody. Všechna práva v případě patentu, užitého vzoru nebo zapsaného průmyslového vzoru jsou vyhrazena.

**Obsah**

1	O tomto návodu .....	1
2	Bezpečnost .....	1
3	Přeprava a skladování .....	3
4	Popis pojistného ventilu .....	4
5	Sestava .....	7
6	Úkon .....	9
7	Údržba a servis .....	10
8	Demontáž a likvidace .....	12

## 1 K tomuto návodu

### 1.1 Zásady

Návod k obsluze je součástí pojistného ventilu.




### 1.2 Applicable docu davky

Dokument	Obsah
strana katalogu	Popis pojistného ventilu

Naleznete v dokumentaci výrobce pro příslušenství.

### 1.3 hladiny nebezpečnosti

Varovné pokyny jsou m arked a byl klasifikován podle následujících úrovní nebezpečí:

Symbol	Vysvětlení
 <b>NEBEZPEČÍ</b>	Označuje nebezpečí s vysokým stupněm rizika, které bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.
 <b>VAROVÁNÍ</b>	Identifikuje rizika s mírnou úrovní rizika, která bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.
 <b>POZOR</b>	Identifikuje rizika s nízkou hladinou rizika, které bude mít za následek menší nebo středně těžké zranění.
<b>OZNÁMENÍ</b>	Odhálí riziko pro majetek. Škody na majetku může dojít, pokud tato podmínka bude ignorována.

## 2 Bezpečnost

### 2.1 Zamýšlené použití

Pojistný ventil chrání nádrže a potrubí systémy proti nepřípustnému nadměrnému tlaku. Přípustné provozní podmínky jsou specifikovány v tomto návodu k obsluze. Pojistný ventil je vhodný pro média jsou uvedeny v tomto návodu k obsluze, viz bod 4.5 „Média“. Provozní podmínky a aplikace, které se odchyľují od nich vyžadují souhlas výrobce. Pouze média mohou být použita, na které se používají pro těleso ventilu materiály a těsnění jsou odolné. Kontaminované média nebo použití mimo specifikace tlaku a teploty mohou vést k poškození tělesa ventilu a těsnění.

#### Zamezení předvídatelným nesprávným použitím

- Nikdy na přípustné limity objemu uvedené v datovém listu nebo v dokumentaci s ohledem na tlak, teplotu, atd.
- Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a pracovní postupy v tomto návodu k obsluze.
- Reklamacce vůči HEROSE GMBH bude odmítnuta v případě, že HEROSE pečeť je rozdělen neoprávněných společností.

### 2.2 Význam návodu k obsluze

Návod k obsluze je třeba přečíst a dodržovat odpovědnými technický personál před instalací a uvedením do provozu. V rámci bezpečnostního ventilu musí být k dispozici v jejich blízkosti návodu k obsluze. Lidé by mohl být vážně zraněn nebo zabit v případě, že návodu k obsluze nejsou dodržovány.

- Číst a před použitím bezpečnostního ventilu dodržovat návodu.
- Zachovat návodu k obsluze a ujistěte se, že jsou k dispozici.
- Přenést na návodu k obsluze pro následné uživatele.

## 2.3 Požadavky na osoby, které pracují s pojistným ventilem

Osoby, které by mohly být vážně zraněn nebo zabit, pokud je pojistný ventil při nesprávném použití. Aby se předešlo nehodám, všechny osoby, které pracují na ventil musí splňovat následující minimální požadavky:

- Musí být fyzicky schopen řídit pojistný ventil.
- Jsou schopni bezpečně provádět práci s pojistným ventilem v rámci tohoto návodu k obsluze.
- Oni pochopili principy činnosti bezpečnostní ventil práci v rámci své práce a dokáže rozpoznat a vyhnout se nebezpečí spojená s prací.
- Oni pochopili návod k obsluze a jsou schopny odpovídajícím způsobem realizovat informace o návodu k obsluze.

## 2.4 Osobní ochranné prostředky

Chybějící nebo nevyhovující osobní ochranné prostředky zvyšuje riziko poškození zdraví a poraněním osob.

- Následující ochranné prostředky musí být zajištěny a používány při práci:
  - Ochranný oděv
  - Bezpečnostní obuv
- Stanovovat a používat další ochranné prostředky v závislosti na využití a médií:
  - ochranné rukavice
  - Ochrana očí
  - Ochrana uší
- Nosit zadaný osobní ochranné pomůcky pro všechny práce na pojistný ventil.

## 2.5 Přídavná zařízení a náhradní díly

Dodatečné zařízení a náhradní díly, které neodpovídají požadavkům výrobce může negativně ovlivnit provozní bezpečnost pojistného ventilu a způsobit nehodu.

- S cílem zajistit provozní bezpečnost, pouze originální náhradní díly nebo díly, které vyhovují požadavkům výrobce. V případě pochybností, které tyto potvrzuje prodejce nebo výrobce.

## 2.6 Dodržovat technické prahů

V případě, že technické prahové hodnoty pro pojistný ventil nejsou dodržovány, může pojistný ventil poškozeny, mohou být způsobeny nehody a lidé mohou být vážně zraněn nebo zabit.

- Dodržovat prahy. Viz kapitola 4 „Popis pojistného ventilu“.

## 2.7 Bezpečnostní instrukce

### NEBEZPEČÍ

#### Nebezpečné prostředí.

Unikající provozní médium může vést k otravě, popálení a poleptání kyselinou!

- Používejte předepsané ochranné pomůcky.
- Poskytují vhodné sběrných nádob.
- Stojan na stranu nebo za ventilem při zvedání.
- Zásuvka musí být volná.

#### Hořlavé média a prach

Nebezpečí popálení!

- Vyhnout se potenciální zdroje vznícení v bezprostřední blízkosti bezpečnostního ventilu.
- Připevňte varovné signály.

#### Nebezpečí úrazu v důsledku tlaku

Poranění v důsledku ventilu je odhodil pryč!

- Vypusťte a vyprázdnit všechny přírady před demontáží ventilu.
- Ujistěte se, že systém je bez tlaku.
- Zabezpečit proti opětovnému pod tlakem.
- Neohýbejte na ventilu při demontáži.

## VAROVÁNÍ

### Škodlivé a / nebo teplé / studené dopravuje média, maziva a paliva!

Nebezpečný pro osoby a životní prostředí!

- Sbírat a likvidovat oplachovací médium a všechny zbytky média.
- Noste ochranný oděv a ochrannou masku.
- Dodržovat právní předpisy týkající se likvidace škodlivých médií.

### Nebezpečí zranění, když údržba se provádí nesprávně!

Nesprávná údržba může vést k vážnému zranění a značné materiální škody.

- Před zahájením prací je nutno zajistit dostatečný prostor pro provádění prací.
- Ujistěte se, že prostor kolem práce je uklizené a čisté! Díly a nástroje ve volných hromad nebo ležet jsou zdroje nebezpečnosti.
- Pokud byly odstraněny části, postarat se správně sestavit a znovu nainstalovat všechny upevňovací položky.
- Před opětovným uvedením do provozu zkontrolujte, zda:
  - Veškeré údržbové práce byla provedena a dokončena.
  - Neexistují žádné osoby v nebezpečné oblasti.
  - Všechny kryty a bezpečnostní prvky jsou nainstalovány a pracují správně.

## POZOR

### Studená / teplá potrubí a / nebo bezpečnostní ventily.

Nebezpečí úrazu v důsledku teplotních vlivů!

- Izolovat pojistný ventil.
- Připevňte varovné signály.

### Médium unikající při vysoké rychlosti a vysoké / nízké teplotě.

Nebezpečí úrazu!

- Používejte předepsané ochranné pomůcky
- Zabezpečit oblast vybíjení

## OZNÁMENÍ

### Nepřípustné namáhání vyplývající z pracovních podmínek a rozšíření / přídál struktury.

Bezpečnostní těleso ventilu netěsní nebo zlomený!

- Poskytovala vhodnou oporu.
- Další zatížení, například v důsledku provozu, větru nebo zemětřesení nejsou explicitně zohledněna ve výchozím nastavení a vyžaduje samostatnou kótování.

### Kondenzace klimatizace, chlazení a chladicích zařízení.

Poleva!

Blokování mechanismu ovládací!

- Poškození v důsledku koroze!
- Izolovat pojistný ventil difúzně nepropustnou

### Nesprávné instalace.

Poškození pojistný ventil!

- Odstraňte krytky před instalací.
- Vyčistěte těsnicí povrchy.
- Chránit tělo před nárazy.

### Malba pojistných ventilů a potrubí.

Zhoršení funkce bezpečnostního ventilu / ztrátě informací!

- Chránit vřetenem, plastové díly a typový štítek proti nanášení barvy.

### Překročení maximální dovolené provozní podmínky.

Poškození pojistný ventil!

- Maximální přípustný provozní tlak nesmí být překročena, a musí být dodržena minimální a maximální dovolené provozní teploty.

## 3 Přeprava a skladování

### 3.1 Kontrola stavu při dodání

- Zkontrolujte pojistný ventil škody po obdržení.  
V případě poškození během přepravy, určit a dokumentovat přesný rozsah škod a hlásit ji okamžitě dodávající prodejce / nosič a pojišťovnou.

### 3.2 Přeprava

- Přepravovat pojistný ventil v balení dodané.  
Pojistný ventil je dodáván ve stavu připraveném k provozu s připojením chráněnými krytkami.
- Chránit bezpečnostní ventil proti ořesům, nárazům, vibracím a nečistotám.
- Dodržovat rozsah dopravní teplot  $-20\text{ ° C}$  až  $+65\text{ ° C}$ .

### 3.3 Úložný prostor

- Ukládat pojistný ventil v čistém a suchém místě.
- Využít desikantem nebo zahřívání ve vlhkých skladovacích prostorech, aby se zabránilo kondenzaci vody.
- Dodržovat rozsah teplot skladování  $-20\text{ ° C}$  až  $+65\text{ ° C}$ .

## 4 Popis pojistného ventilu

Odkazují na příslušné stránky katalogu pro další podrobnější informace.



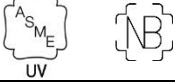
### 4.1 struktura

#### design

Přímo působící úhel pojistný ventil, pružinou, a přímo působí, volný-vyčerpávající pojistného ventilu, pružinou

### 4.2 Označení

Pojistné ventily jsou poskytovány s jednotlivcem značení pro identifikaci.

Symbol	Vysvětlení
např G1 / 2	Přípojovací rozměr
PN ... ..	Jmenovitý pracovní tlak (max. Přípustný provozní tlak)
	označení výrobce „HEROSE“
např 1.4301	Materiál č.
 0045	CE značka, identifikační číslo oznámeného subjektu,
např 06205	Typ
např 01,18	Datum výroby MM / RR
TÜV SV XX - XXX	identifikace komponent
např EN ISO 4126-1: xxxx	Applied standardní; datum vydání
-... .. ° C + ... .. ° C	min / max teplota
	UV Držák razítka, National Board Registered
10% / 5%	Normální zdvih / plný zdvih
např 1,8mm	zdvih
Axx.x xx, x	Nejužší průtočný průřez A mm <sup>2</sup> nejužší průměr průtoku d <sub>0</sub> před sedlem ventilu v mm
S / G / LF / K / S	Je určený pro výpary, plyny, kapaliny určené pro sypký, zrnitý, prašné zboží
0.XX	Povolené koeficient vypouštění • w
egxxxbar	nastavení tlaku
xxx Nm / h	Objemový průtok
např 01234567	Serial no.
CRN XXXXXX.XX	Kanada schválení no.
TSF700D36-2021	Výrobní povolení pro speciální zařízení - Čínská lidová republika
LR-TA92 / 20011	Klasifikace společnost (Lloyds Register), schválení typu (provozní povolení) Číslo osvědčení



### 4.3 Zamýšlené použití

Pojistné ventily chrání nádrže a potrubí systémy proti nepřipustnému nadměrnému tlaku. Pojistné ventily představují poslední řádek bezpečnosti pro systém nádrže nebo potrubí. Měly by být schopny zabránit nepřipustnému nadměrnému tlaku, když selhaly všechny ostatní upstream regulační, řídicí a kontrolní zařízení. S cílem zajistit tuto funkčnost, bezpečnostní ventily vyžadují zvláštní pozornost při jejich montáži a údržbě.

Pojistný ventil je kus zařízení s bezpečnostní funkcí pro ochranu tlakových zařízení, pokud jsou přípustné limity překročeny, a je tudíž vztahuje směrnice 2014/68 / EU (směrnice o zařízení Pressure) Evropského parlamentu a Rady, článek 2, bod 4.

### 4.4 Operativní údaje

Typ	d <sub>o</sub> [Mm]	Rozsah tlaku [bar]	Max. protitlak [%]	Teplota [° C]	Střední						
06205	7.0	0,4-43	-	- 20 ° C až + 160 ° C	Viz kapitola „4.5 Media“						
	12.0	0,2-22									
	15.0	0,2-16									
	18.0	0,2-18									
	20.0	0,2-16									
06216/06217	12.0	0,2-25		-		- 40 ° C až 200 ° C					
	15.0	0,2-30									
	20.0										
	25.0	0,2-22									
	32.0	0,2-16									
06218/06219	12.5	3,0-16		-		- 60 ° C až 150 ° C					
		3,5-17									
06370/06376	12.0	1,0-16		3%		- 10 ° C až + 110 ° C					
	15.0										
	18.0										
	20.0										
	24.0										
06372	15.0	0,8-1,0	-		- 10 ° C až + 120 ° C						
		0,2-20			- 10 ° C až +185 ° C						
06380	12.0	0,2-20	3%		- 10 ° C až +185 ° C						
	15.0										
	18.0										
	20.0										
	24.0										
06395	15.0	0,5-25	-		<table border="1"> <tr> <td>Kovový</td> <td>PTFEcarbon</td> <td>EPDM</td> </tr> <tr> <td>- 50 ° C až +225 ° C</td> <td>- 50 ° C až +185 ° C</td> <td>- 40 ° C až + 150 ° C</td> </tr> </table>	Kovový	PTFEcarbon	EPDM	- 50 ° C až +225 ° C	- 50 ° C až +185 ° C	- 40 ° C až + 150 ° C
	Kovový					PTFEcarbon	EPDM				
	- 50 ° C až +225 ° C	- 50 ° C až +185 ° C				- 40 ° C až + 150 ° C					
	18.0										
23.0											
28.0	0,5-12,0										
06500	28.0	1,5 až 2,5	-	- 40 ° C do +200 ° C							
06505	24.0	0,5-6,0									
	28.0	0,5-4,5									
	31.0	0,5-6,0									
	48.0	0,5-3,5									
06506	24.0	0,5-6,0									
	31.0										

Typ	d <sub>o</sub> [Mm]	Rozsah tlaku [bar]	Max. protitlak [%]	Teplota [° C]	Střední
06602	12.5	02.01.-3.01.	3%	- 10 ° C až + 130 ° C	Viz kapitola „4.5 Media“
06603		0,2-5,0		- 10 ° C až + 180 ° C	
50051.0004	7.0	6,0-15,0		- 10 ° C až + 160 ° C	
50051.0011	7.0	1,5-5,0		- 10 ° C až + 160 ° C	

#### 4.5 Media

Typ	Střední
06205 06216/06217 06218/06219	Non-toxické výpary a plyny
06370	Nelepivé kapaliny
06372	Páry a plyny
06376	Netoxické, nehořlavé kapaliny
06380	Non-toxické výpary a plyny
06395	Páry a plyny
06500 06505/06506	Sypký, zrnitý, prašná média
06602/06603	Páry a plyny
50051.0004	Par, plynů a kapalin, které jsou speciálně určeny pro těžké oleje a maziva v lodní dopravě, pobřežní a průmyslové prostředí.
50051.0011	Páry a plyny

#### 4.6 materiály

- Viz katalogový list.

#### 4.7 Rozsah dodávky

- Bezpečnostní ventil
- Operativní instrukce

#### 4.8 Rozměry a hmotnosti

- Viz katalogový list.

#### 4.9 Život

Uživatel je povinen používat HEROSE produkty pro jejich zamýšlený účel.

V tomto případě je technická životnost lze předpokládat v souladu se základními standardy produktů (např EN1626 pro uzavírací ventily a EN ISO 4126-1 z bezpečnostních ventilů).

Technická životnost může být restartován vícekrát prostřednictvím výměny opotřebovaných dílů v rámci intervalů údržby, a může být dosaženo životnosti více než 10 let. Pokud jsou výrobky skladovány po dobu delší než 3 roky, pak plastové díly a elastomerní těsnící prvky, namontované na výrobku by měla být nahrazena jako preventivní opatření před instalací a použití.

## 5 Shromáždění

Další kroky montáže může být nutné v závislosti na zařízení a typu bezpečnostního ventilu. V následujících pokynech jsou shrnuty pouze hlavní montážní kroky. Tyto pokyny jsou určeny pouze pro hrubou orientaci. Musí být dodrženy údaje těsněním výrobce. Pojistné ventily, které jsou předmětem zvláštních čistících předpisů mohou být rozbaleny teprve krátce před montáží. Při rozbalování, musí být zajištěno, že obal neporušený až do tohoto bodu, a že pojistný ventil není kontaminován. Kromě toho musí být zajištěno, že čistota požadavky jsou splněny při montáži a že pojistný ventil není kontaminován.

### 5.1 instalace posí vání

Typ	Montážní poloha
06205	Vertikální S nejužší průměr průtoku 7,0 mm, ventil může být také umístěn ve vodorovné poloze.
06216/06217 06218/06219	Pojistné ventily mohou být instalovány vertikálně nebo v horizontální montážní poloze.
06370/06372/06376	Pojistné ventily mohou být instalovány vertikálně nebo v horizontální montážní poloze s výstupem směrem dolů.
06380	Vertikální
06395	Vertikální
06500 06505/06506	Vertikální
06602/06603	Pojistné ventily mohou být instalovány vertikálně nebo v horizontální montážní poloze s výstupem směrem dolů.
50051.0004	Vertikální
50051.0011	Pojistný ventil může být instalován vertikálně nebo v horizontální montážní poloze s výstupem směrem dolů.

### 5.2 Poznámky k instalaci

- Používejte vhodné nástroje.
  - Otevřené klíče
  - Momentový klíč
- Nářadí před instalací
- Před instalací otevřít obal pouze přímo.
- Instalace pojistného ventilu pouze v případě, že maximální provozní tlak a provozní podmínky odpovídají označení na pojistný ventil.
- Odstraňte ochranná víčka nebo kryty před montáží.
- Zkontrolujte pojistný ventil pro znečištěním a poškozením. NEINSTALUJTE poškozený nebo znečištěný bezpečnostní ventily.
- Nedošlo k poškození spoje. Těsnicí plochy musí zůstat čisté a nepoškozené.
- Těsnění pojistného ventilu pomocí vhodných těsnění.  
Č těsnicí prostředek (těsnicí páska, tekuté těsnicí páska) může vstoupit do pojistného ventilu.
- Připojte potrubí v silovým-free a točivého momentu bez způsobem. Pnutí instalace.
- S cílem zajistit bezproblémový provoz, může být žádné nepřipustné statické, termické nebo dynamické namáhání přenáší do pojistného ventilu. Dbejte reakční síly.
- Teplotně závislé změny v délce v potrubním systému musí být kompenzována s dilatačními spárami.
- Pojistný ventil je podporován potrubního systému.
- Pojistný ventil musí být chráněny před znečištěním a poškozením během stavebních prací.
- Zkontrolovat těsnost.

## utahovací momenty

Typ	materiál Závít G	max. utahování torque [Nm]							
		Vnější na thr EAD			Interní čist				
			NPT R;	Rc G NPT R;	rc				
06205	CW614N	1/4 "	20	20	20				
		3/8 "	20	20	20				
		1/2 "	45	45	45				
		3/4 "	55	55	55				
		1 "	90	90	90				
		1 1/4 "	<u>180</u>	<u>180</u>	180				
		1 1/2 "	<u>200</u>	<u>200</u>	200				
	1.4571	1/4 "	33	33	33				
		3/8 "	33	33	33				
06216-06217 06.218-06.219 CW617N	CW617N	1/2 "	60	<u>100</u>	90				
		3/4 "	<u>130</u>	<u>180</u>	160				
		1 "	<u>210</u>	<u>340</u>	290				
		1 1/4 "	<u>470</u>	<u>560</u>	550				
		1 1/2 "	<u>480</u>	<u>730</u>	710				
		2 "	<u>940</u>	<u>1100</u>	<u>1300</u>				
06370 06372 06380	CC491K	1/2 "				<u>35</u>	<u>80</u>	70	
		3/4 "				<u>50</u>	<u>110</u>	110	
		1 "				<u>110</u>	<u>250</u>	220	
		1 1/4 "				<u>170</u>	<u>390</u>	390	
		1 1/2 "				<u>220</u>	<u>550</u>	530	
		2 "				<u>360</u>	<u>890</u>	980	
	CC480K	1/2 "				<u>35</u>	<u>80</u>	70	
		3/4 "				<u>50</u>	<u>110</u>	110	
		1 "				<u>110</u>	<u>250</u>	220	
		1 1/4 "				<u>170</u>	<u>390</u>	390	
	1.4308	1 "				<u>230</u>	<u>490</u>	440	
	06395	CW614N	1/2 "	43	70	80	<u>49</u>	<u>110</u>	90
			3/4 "	<u>120</u>	<u>180</u>	160	<u>70</u>	<u>180</u>	160
			1 "	<u>220</u>	<u>340</u>	300	<u>150</u>	<u>340</u>	300
1 1/4 "			<u>550</u>	<u>570</u>	560	<u>240</u>	<u>570</u>	560	
1.4571		1/2 "	70	70	130	<u>70</u>	<u>180</u>	150	
		3/4 "	<u>200</u>	<u>200</u>	280	<u>120</u>	<u>290</u>	270	
		1 "	<u>370</u>	<u>380</u>	500	<u>250</u>	<u>550</u>	470	
		1 1/4 "	<u>920</u>	<u>930</u>	940	<u>390</u>	<u>910</u>	890	
1.4301		1 "	<u>350</u>	<u>380</u>	470				
		1 1/4 "	<u>880</u>	<u>910</u>	890				
CC491K		1 "				<u>110</u>	<u>250</u>	220	
		1 1/4 "				<u>170</u>	<u>390</u>	390	
		1 1/2 "				<u>220</u>	<u>550</u>	530	
		2 "				<u>340</u>	<u>880</u>	980	
06500	CW614N 1 "		<u>560</u>						
		1 1/4 "	<u>1100</u>						
	CC491K 2 "				<u>370</u>				

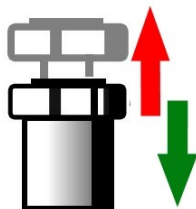
		max. utahování torque [Nm]				
		Vnější n al thr EAD			Inte r nal th číst	
SV-type	materiál Závit G		NPT R;	Rc G NPT R;	rc	
06505 06506	CW614N	1 "	200			
		1 1/4 "	410			
		1 1/2 "	910			
		2 "	950			
	1.4408	1 "	310			
		1 1/4 "	650			
		1 1/2 "	1400			
		2 "	1400			
	1.4571	1 "	350			
06603 06604	CW614N 1/2 "	70	100	90	48	110 90
	1.4301 1/2 "				70	180 150
	CC491K 1 "				110 250	220
50051.0004	1.4301 1/2 "	110				
	CC491K 1/2 "				33	
50051.0011	CW614N 1/4 "	18				
		3/8 "	50			12

## 6 Úkon

- Maximální ztráta přípustný tlak v přívodních vedeních k bezpečnostní ventily mohou být vyšší než tlakový rozdíl 3% mezi reakčního tlaku a vnějšího tlaku zpět na pojistný ventil.
- Vibrace je třeba se vyhnout.
- Zkontrolujte následující body před uvedením do provozu:
  - Veškeré montážní a instalační práce jsou dokončeny.
  - Porovnat pozici materiálu, tlaku, teploty a instalace s rozvržení plánu potrubního systému.
  - Nečistoty a zbytky byly odstraněny z potrubí a pojistným ventilem, aby se zabránilo prosakování.

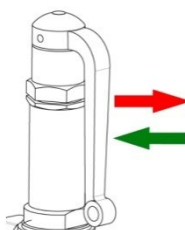
### 6.1 Liftability (manuální ovládání pro testování)

- Nabíratelné pojistné ventily jsou vybaveny vhodným zařízením nad pružiny krytu.
  - Nabíratelné bezpečnostní ventily mohou být pro otevření v  $\geq 85\%$  nastaveného tlaku bez pomůcek.
  - Typickými případy jsou zvedací počáteční uvedení do provozu, po přerušení provozu a funkční testování; Postup je následující:



Krok 1: Vytáhněte zvedací knoflík směrem nahoru, dokud ofukovacího z Provozní médium je zřetelně vidět.

Krok 2: Uvolněte zdvihací knoflík.



Krok 1: Vytáhněte zdvihací páku od pružného krytu, dokud blow-off operačního média je zřetelně vidět. Krok 2: Znovu Uvolněte zdvihací páku

## 7 Údržba a servis

### 7.1 Bezpečnost při čištění

- Vezměte na vědomí specifikací v bezpečnostním listu a obecnými pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti v případě, odmašťovačla jsou použity z důvodu procesních souvisejících pro čištění nosných dílů, armatur a dalších přesných dílů.

### 7.2 Údržba

Intervaly údržby musí být definován uživatelem v závislosti na provozních podmínkách. Doporučení pro funkční kontrolu bezpečnostních ventilů musí být odebírány z oddílu 7.2.1 „Intervaly inspekce a údržby“ v návodu k obsluze.

#### 7.2.1 Intervaly inspekce a údržby

doporučené intervaly		
Inspekce	Interval	Rozsah
Inspekce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při rozběhu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizualní kontrola               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ventilu pro poškození;</li> <li>• z označení pro čitelnost;</li> <li>• nepřítomnost poškození těsnění</li> </ul> </li> <li>• Těsnosti               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Závitové připojení sedla ventilu;</li> </ul> </li> <li>• Pokud vůbec, ovládání zvedání.</li> </ul>
funkční testování	<ul style="list-style-type: none"> <li>• každoročně</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jsou-li přítomny, test zvedání včetně vizualní kontroly.</li> </ul>
vnější prohlídka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Každé 2 roky</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola funkce a těsnosti včetně vizualní kontrolou.</li> </ul>
vnitřní kontrola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Každých 5 let</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výměna všech těsnicí prvky výrobcem, včetně funkční, těsnost a vizualní kontrolou.</li> </ul>
hydraulické zkoušky	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Každých 10 let</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Výměna všech těsnicí prvky výrobcem, včetně funkční, těsnost, tlakové zkoušky a inspekce.</li> </ul>

7.3 tabulka poruch

Chyba	Způsobit	nápravná opatření
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pojistný ventil neodpoví</li> </ul>	Kryty nebyly odstraněny;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odstraňte kryty.</li> </ul>
	Nastavený tlak příliš vysoký;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte pojistný ventil.</li> </ul>
	Protitlak neberou v úvahu;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte pojistný ventil.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>není nabíratelné</li> </ul>	Tlak nižší než 85% z nastaveného tlaku;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zvedací v rozmezí <math>\geq 85\%</math> nastaveného tlaku bez pomůcek.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Úniku v sedačce</li> </ul>	Cizí tělesa mezi kuzelem a sedlem, znečištěné prostředí;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odstraňte cizí tělesa Krátkým zvedání / propláchnout systém nebo vyměnit pojistný ventil.</li> </ul>
	Seat poškozena;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte pojistný ventil.</li> </ul>
	poškozen kužel těsnění;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte pojistný ventil.</li> </ul>
	Pojistný ventil se zachvěla;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viz „vlající“.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Poškození vstupu / výstupu</li> </ul>	Škod při přepravě;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte pojistný ventil.</li> </ul>
	Nesprávné připojovací závit / utahovací moment příliš vysoký;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte pojistný ventil.</li> </ul>
	Nepřípustné síly, jako je ohýbání nebo torzní síly jsou přenášeny;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nainstalovat bez pnutí.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>tlakové rázy</li> </ul>	Pojistný ventil není namontován v nejvyšším bodě;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nainstalovat pojistný ventil na nejvyšším místě.</li> </ul>
	voda nevypustí správně nebo vůbec;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Připojit vpusť v souladu s předpisy.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Neustále ofukování</li> </ul>	Jarní korodován nepřípustným střední a přerušeno;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte pojistný ventil.</li> </ul>
	systémový tlak příliš vysoký	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte pojistný ventil.</li> </ul>
	Těsnění poškození;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyměňte pojistný ventil.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>vlající</li> </ul>	Tlaková ztráta v přívodu > 3%;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Snížení odporu přes zkosení nebo poloměr ve spojovací objímky; vybrat nějaký větší v případě potřeby.</li> <li>Kratší přívodní potrubí.</li> <li>Nesprávné pojistný ventil; vyměnit.</li> </ul>
	Těsnění pro vstup a výstup konektoru příliš malé nebo nejsou namontovány na jednom místě;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Změna podmínek.</li> </ul>
	<b>Pojistné ventily jsou příliš silné; • zvolit menší pojistné ventily.</b>	
	Výpustná trubice příliš dlouho nebo příliš malý průměr;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Použijte větší jmenovitý průměr nebo měch z nerezavějící oceli protitlakové kompenzaci. Maximální. Výška musí být specifikovány výrobcem.</li> </ul>
	Vstupní nebo výstupní konektor příliš malé;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozměry musí být větší, než je nominální vstupního nebo výstupního průměru.</li> </ul>
	Zpětný tlak vyšší než 3%;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Používat back-tlak-kompence měchy z nerezové oceli. Maximální. Výška musí být specifikovány výrobcem.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>nedostatečný výkon</li> </ul>	Pojistné ventily dimenzované nesprávně na provozních podmínkách;
Pojistné ventily nejsou použity v souladu s platnými předpisy;		<ul style="list-style-type: none"> <li>Změna podmínek.</li> </ul>

## 7.4 opravy

Opravy pojistných ventilů se může provádět pouze HEROSE nebo specializovaných dílnách autorizovaných HEROSE a monitorovány ze strany regulačních orgánů, pouze za použití originálních náhradních dílů.

## 7.5 Vrácení / stížnosti

Použijte formulář služby v případě Vrací / stížnosti.



Kontaktovat v případě služby:

Herose.com> Servis> servis výrobků> Reklamacie E-mail:  
service@herose.com Fax: +49 4531 509 - 9285

## 8 Demontáž a likvidace

### 8.1 Pokyny k demontáži

- Se seznámí se všemi národními a místními bezpečnostními požadavky.
- Potrubní systém musí být bez tlaku.
- Médium a pojistného ventilu, musí být při pokojové teplotě.
- Provozdušňování / propláchnout potrubní systém v případě, že korozivní a agresivní média.

### 8.2 Likvidace

1. Demontáž bezpečnostní ventily.
  - Sbírat tuky a mazací tekutiny při demontáži.
2. Oddělte materiálů:
  - Kov
  - Plastický
  - elektronický odpad
  - Maziva a mazací kapaliny
3. Provést seřazené likvidaci materiálů.