

## Popis a návod k obsluze: Přetlakový ventil B, DIN 14 380 PN16

**Přetlakový ventil pro udržení požadovaného maximálního pracovního tlaku pro ochranu hadic a armatur.**

obr. č. 20190534



09/13

**AWG**

FIRE & RESCUE

**LANCIER**  
rescue systems



### Použití:

Přetlakový ventil podle DIN 14 380 je důležitým bezpečnostním zařízením k ochraně hadicových vedení a armatur před přepětím v důsledku zpětného rázu, které např. B. může nastat při rychlém uzavření rozdělovačů a trysek. Instaluje se do B-tlakového potrubí, účelně před rozdělovačem, a lze jej připojit v libovolném směru proudění.

### Funkce:

Při překročení nastaveného tlaku - v případě tlakových rázů během zlomku sekundy - se tlak v potrubí uvolní bočním odklonem vody až na 1600 l/min.

### Vlastnosti:

- Kroužek pro nastavení tlaku a manometr v jedné jasné a snadno použitelné jednotce
- Stupnice tlakoměru jako zobrazení provozního tlaku a nastaveného reakčního tlaku
- Požadovaný provozní tlak plynule nastavitelný mezi 2 a 16 bar
- Píst citlivý na tlak pro velký únikový otvor
- Čistící šroub pro proplachování funkčně důležitého otvoru škrticí klapky i za provozu
- Nezávislé odvodnění tlakové komory za pístem
- Trubkový průtokový kanál s nízkou tlakovou ztrátou
- Vstup/výstup s otočným B zarážkovým dílem
- Vývod pro odpadní vodu s pevnou spojkou B

### Poznámky k aplikaci:



Nevhodné po nevyčerpatelných vodních zdrojích, jako jsou hydranty, protože tam lze tlak i při velkém vypouštění množství jen stěží ovlivnit! Ne za účelem snížení tlaku bez ztráty vody linkový systém lze použít!



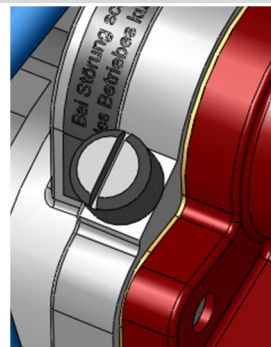
#### Poznámka k funkci:

Nos na nastavovacím kroužku směřující k manometru by měl být nastaven na tlak na stupnici na manometru, který by neměl být v systému překročen.



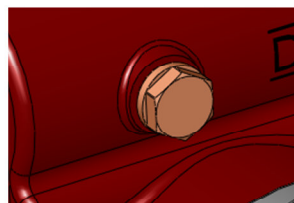
#### Upozornění na chybu:

Ukazuje-li ručička tlakoměru za provozu vyšší tlak než nos stavěcího kroužku nebo se otevřený hlavní píst i přes snížený tlak již nezavírá, je třeba předpokládat poruchu funkce přetlakového ventilu, která by mohla být způsobena kontaminací. Okamžitým opatřením při probíhajícím provozu je povolení škrtkícího šroubu (viz obrázek) o 2 až 3 otáčky, čímž se roztáhne a propláchne průřez funkčně důležitého škrtkícího otvoru, který je pak samozřejmě nutné znovu dotáhnout.



#### Poznámky k údržbě:

Protože se v mnoha aplikacích používá špinavá voda, je třeba počítat s odpovídajícími usazeninami v ovládacích oblastech, které mohou časem zhoršit funkci. Díky přímému napojení na průtokový kanál je ovlivněna zejména vodou zatížená strana membrány v pomocném řízení. Proto leží venku oko s a



Přiložen závitový otvor G1/4 (viz obrázek), který je uzavřen zajišťovacím šroubem s vnějším šestihranem. Tímto otvorem může být generován proud stlačeným vzduchem nebo vodovodní vodou do průtokového kanálu, kterým může být alespoň část kalu vypláchnuta z průchodky kolem membrány. I přes prstencové síto vybavené nejjemnějšími štěrbinami za otočným B-přípojem se do kanálků vývrtu ovládání postupně dostávají částice nejjemnějšího zrna, které se mohou shromažďovat ve válci za hlavním pístem. Proto - v závislosti na četnosti používání - má smysl tuto oblast i oblast pomocného ovládání a manometru tlakoměru občas vyčistit. Může to udělat **technicky důvtipný** demontujte, vyčistěte a znovu namontujte přetlakový ventil podle následujících pokynů bez změny nastavení:

#### Demontáž a montáž:

Pro Rozebrat z přetlakový ventil stát se a čtyři Válcové šrouby 32 se povolí, víko 22 se zvedne a potom se pastorek 19 spolu se závitovým kamenem 17 vyšroubuje otočením doprava. Závitový kroužek 16 je nyní vyšroubován pomocí válcového čepu, který je prostrčen dvěma radiálními otvory. Poté se vyjme šroubová zátka 33 a všechny díly pomocného ovládání se z této strany pomocí válcového čepu Ø 14 vysunou z prostoru C.

Za účelem vyčištění nebo výměny tlakoměru 24 se odšroubují dva závitové kolíky 27 na straně krytu 22, otočná hlava 26 se zvedne a válcový šroub 25 se vyšroubuje. Při instalaci

manometru 24, ujistěte se, že nulová poloha manometru 24 ukazuje do středu šroubu válce 32 vedle škrťacího šroubu 37. Po zasunutí otočné hlavy 26 do krytu 22 musí být oba závitové kolíky 27 zašroubovány. Pro sestavení přetlakového ventilu se části pomocného ovládání opět vloží do prostoru C a přidržují se ve skříni 1 závitovým kroužkem 16, který se poté zašroubuje. Pastorek 19 je nyní zašroubován proti směru hodinových ručiček se závitovým kamenem 17, dokud nejsou obě části v jedné rovině.

Při vkládání krytu 22 do pouzdra 1 se ujistěte, že červená ručička otočného knoflíku 26 ukazuje na nulovou polohu manometru. Kryt 22 je nyní upevněn čtyřmi válcovými šrouby 32.

#### Dokončení:

IČ	vstupy/výstupy	Rozměry	Hmotnost
201905 34	Storz B	230 x 205 x 195 (mm)	5,25 (kg)
600287 34	Storz 65	230 x 205 x 195 (mm)	5,05 (kg)
201893 34	G 2½"	165x165x195 (mm)	3,95 (kg)

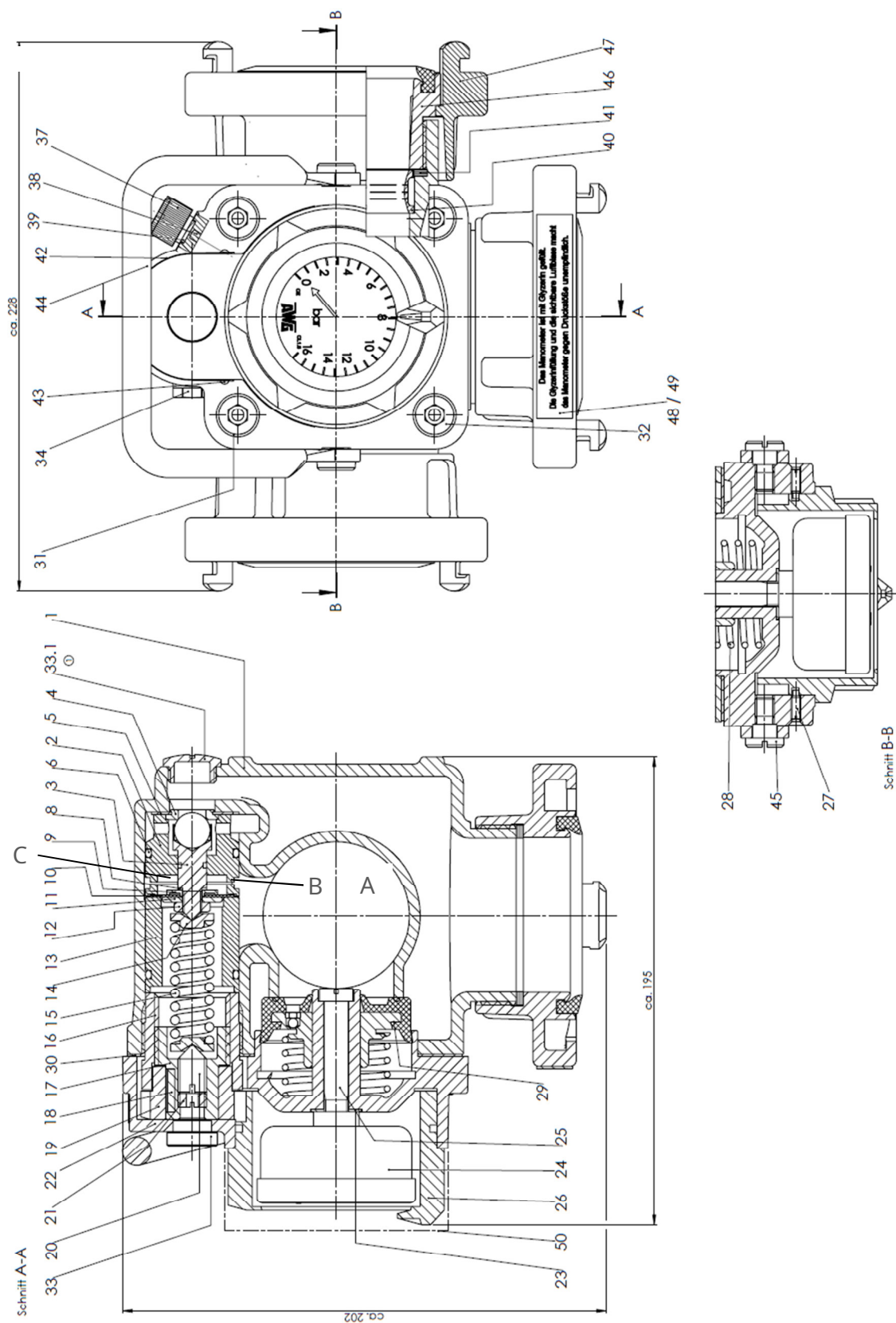
#### Materiál:

Pouzdro pístu, vestavěné díly a díly  
čelistí  
kontrolní orgán  
peří  
manometr

**slitina hliníku**  
**Sloučená mosaz hliník/**  
**perbunan**  
nerezová ocel  
Nerezová ocel, plněná glycerinem



## Znázornění přetlakového ventilu:



FIRE & RESCUE



**SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ****Přetlakový ventil B, DIN 14 380 PN16, č. 20190534**

pozice	komponent	označení součásti	Dav
10	10060232	OMEZENÍ TLAKU KRYTU V.89	1 000
20	50319162	OVLÁDACÍ JACK UE-VENT.3000	1 000
30	50319645	TLAKOVÝ VENTIL OVLÁDACÍHO PÍSTU	1 000
40	50318962	SEDLO VENTILU UE VALVE	1 000
50	00061157	DIRI 17X34X1 VULCOL.90	1 000
60	00050351	O-KROUŽEK 33 X 3 NBR	2 000
80	00082564	DIRI 8X12X1 TESNIT BA50	1 000
90	50319791	DISK 8,2X21X2	1 000
100	50320251	MEMBRÁNA 10X35X1 PERBUNAN	1 000
110	50319891	DISK 8,2X25X3,2	1 000
120	00128591	MATICE ŠESTIHRANNÁ BM8 D439-MS	1 000
130	50319262	ZÁSUVOVÝ VENTIL UE 3000	1 000
140	50087691	TLAK PRUŽINOVÉ DESKY B.VENT.MS	2 000
150	40071045	TLAČNÁ PRUŽINA 14,2 X 3,8 X 50	1 000
160	50087362	TLAKOVÝ VENTIL SE ZÁVITOVÝM KROUŽKEM	1 000
170	50087291	VÁŽENÝ KAMENNÝ LIS. VENT.MS	1 000
180	50186948	PLOCHÝ KLÍN 16X3X17,8	1 000
190	50085462	TLAKOVÝ VENTIL PASTORKU	1 000
200	00141491	ZÁVITOVÝ ČEP M12X20 D553 MS	1 000
210	50087491	POJISTNÁ MATICE TLAK PŘERUŠENÍ.VENT.	1 000
220	20189534	KRYT ODVĚTRÁVAČ PRO UVOLNĚNÍ TLAKU.	1 000
230	00085659	DIRI 10X21X1 PA6	1 000
240	50089400	MANOMETR 0-16 BAR S GLYCERINEM	1 000
250	50088491	CY-ŠROUB TLAKOVÝ B.VENTIL MS	1 000
260	30090834	OTOČNÝ KNOFLÍK TLAKOVÝ VENTIL EL	1 000
270	00123148	ČEP ZÁVIT M 4X12 D417 5,8 VZ	2 000
280	40133045	TLAČNÁ PRUŽINA 42,5 X 2,5 X 45	1 000
290	40129151	PÍST, KOMPLETNĚ PŘEDMONTOVANÝ	1 000
300	50088564	DIRI FORM DBV HALOID	1 000
310	00081559	DIRI 10X16X1 PA6	4 000
320	00215148	ZY-SCHR.M10X 20 DIN6912 8,8 VZ	4 000
330	00341162	ŠROUBOVÁ ZÁTKA GPN 740 M16X1,5	1 000
331	00373162	POJISTNÝ ŠROUB M20X1,5/7 LG.EPN4	1 000
340	60666697	POJISTNÝ ŠROUB G1/4A SW17	1 000
370	50221735	ŠROUB PLYNU HEL	1 000
380	00197145	ST NOTCH. 2,5X30 D-1474/S4	1 000
390	00089850	DIRI 6,5X12X1,5 NK SBR70	1 000
400	40158534	KROUŽKOVÉ SÍTO ELOX TLAK B.VENT	1 000
410	00070068	DIRI 66X76X3 NBR70 LEB	2 000
420	50111431	SHIELD PRINT B.V. AL	1 000
430	00205131	H ZÁŘEZK. 2 X5 N4/DIN1476 ALUM	2 000
440	40128148	RUKOJEŤ - ST.37 K	1 000
450	00241148	ŠROUB M8X6 D-923 5,8 ZP	2 000
460	40075234	ZÁSUVKA ZÁVITOVÁ B G2 1/2A	2 000
470	30006131	CAM ČÁST B DIN 14303	2 000
480	30000631	PEVNÁ SPOJKA B G21/2 DIN 14308	1 000
490	50310762	PODPIS OMEZENÍ TLAKU VENT.DIN	1 000
500	00320362	OCHRANA POTRUBÍ EP 260/88,9	1 000

