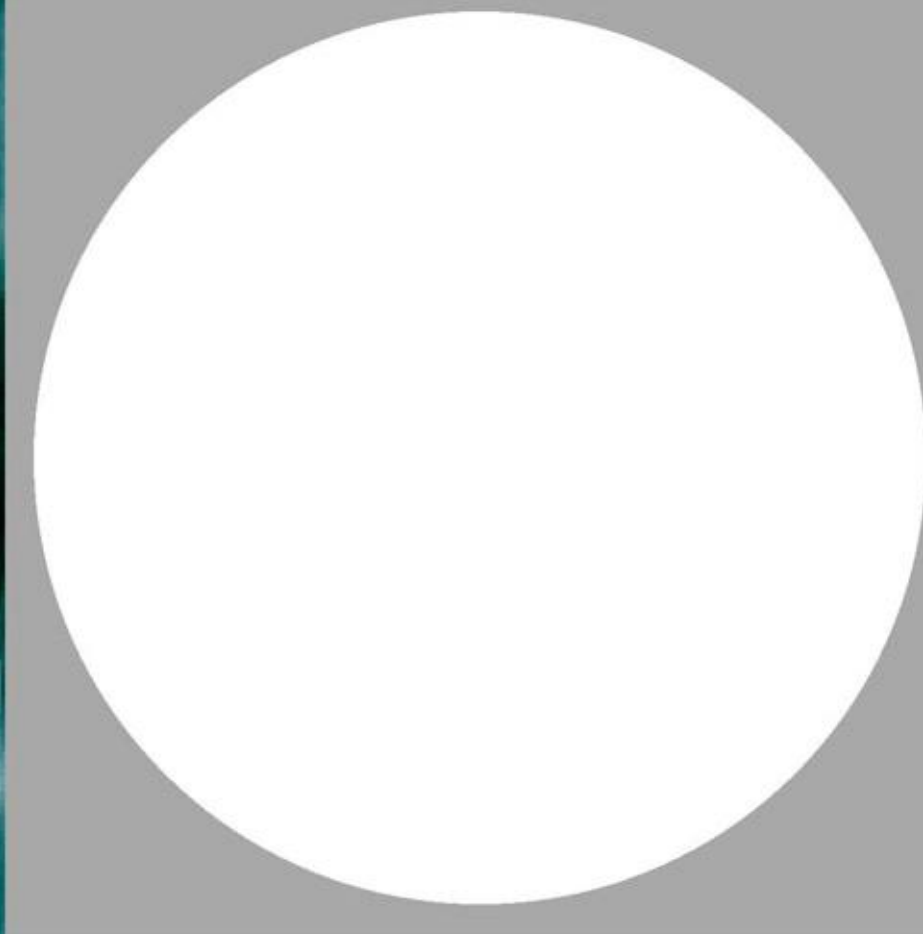


Kompaktní uložení snímačů zatížení typu RT.



- § **Kompletní kompaktní uložení snímače zatížení s vestavěným tlumičem zatížení a zajištěním proti nadzdvihnutí**
- § **Cejchuschopné provedení**
- § **Jednoduchá, robustní a nízká konstrukce**
- § **Tlumí dynamická zatížení**
- § **Odolné proti naklonění připojené konstrukce až do $0,6^\circ = 10 \text{ mm/m}$**
- § **Vysoká odolnost vůči okolním vlivům a chemikáliím**
- § **Bezúdržbové**
- § **Z výroby vycentrováno**

Použití

Kompaktní uložení slouží k optimálnímu zavádění síly do snímačů zatížení Schenck typu RT.

Používají se jako ložiskové jednotky s vestavěným tlumičem rázu a zajištěním proti nadzdvihnutí u průmyslových vah, kterými jsou například váhy zásobníkové, váhy v sílech, váhy nádob na kapaliny nebo váhy míchacích zařízení.

Konstrukce

Kompaktní uložení snímače zatížení se skládá z části určené pro zavádění zatížení, tlumiče rázu a zajištění proti nadzdvihnutí.

Optimální vůle v tlumiči rázu a v zajištění proti nadzdvihnutí je nastavitelná pomocí šroubů.

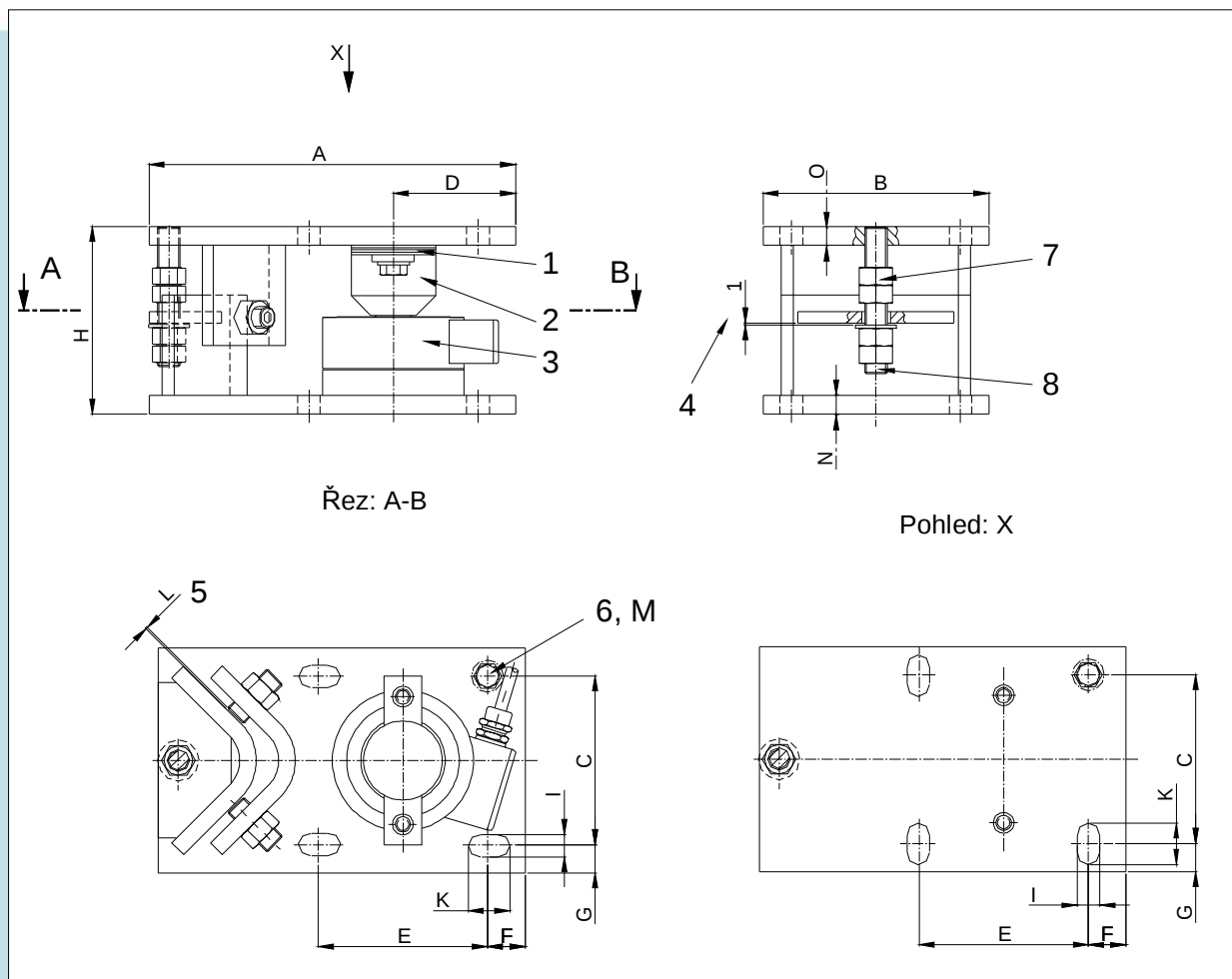
Nastavení i kontrola vůle jsou snadno proveditelné i ve stísněných montážních podmínkách.

Funkce

Měřené zatížení je zaváděno přes tlakový člen do snímače zatížení a následně přeneseno do elastomeru. Vertikální pohyb elastomeru je díky konstrukci ložiska minimální a je úměrný tíze břemene. Působením boční síly dochází k paralelní deformaci elastomeru. Jakmile přestane boční síla působit, dojde k automatickému vycentrování.

Tlumič rázu omezuje vůli v pohybu. Zajištění proti nadzdvihnutí zamezuje nadzvednutí. Není proto zapotřebí dalšího horizontálního kotvení síla.

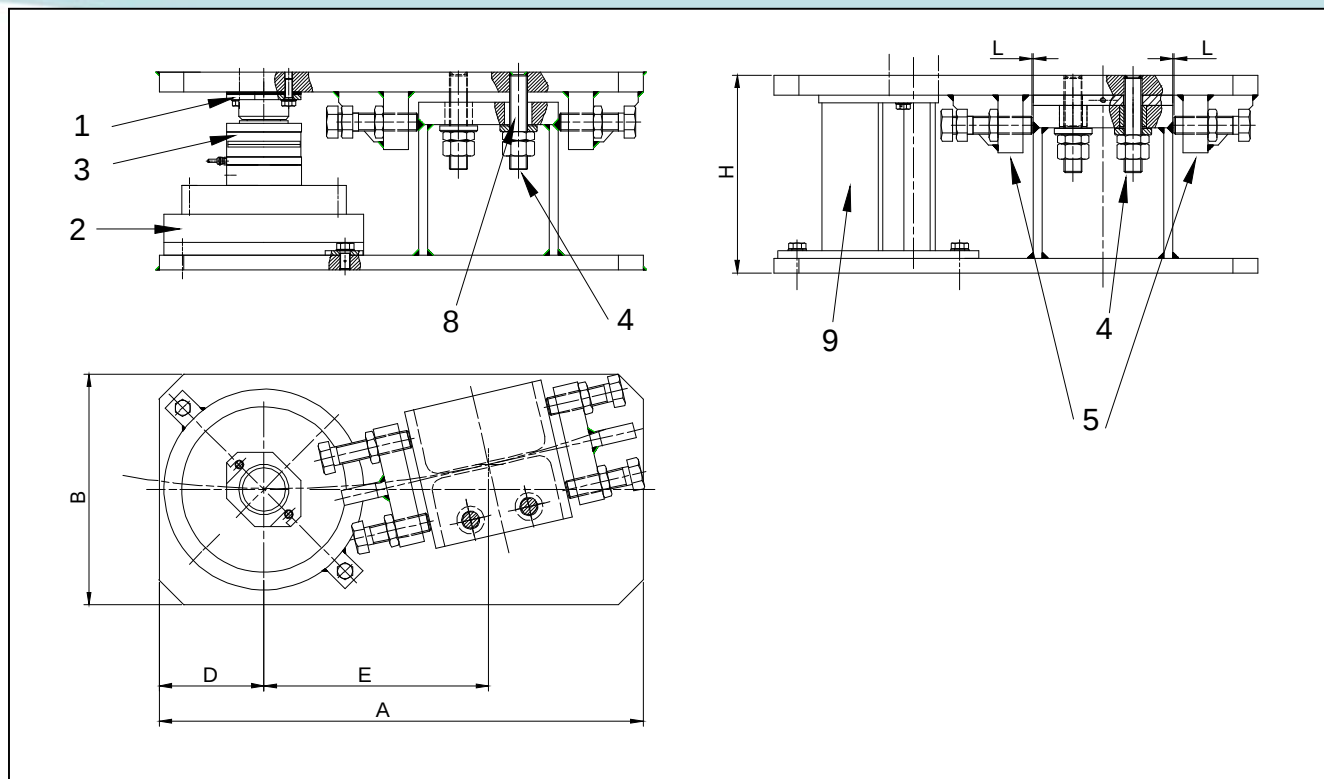
Kompaktní uložení pro snímače zatížení 0,25 – 33 t



Poz.	Text
1	Distanční plechy, volně přiložené
2	Elastomer, při jmenovitém zatížení od 10 t je elastomer umístěn pod snímačem zatížení
3	Snímač zatížení
4	Zajištění proti nadzdvžení - nastavit vůli 1 mm
5	Kyvný doraz - nastavit vůli velikosti L
6	Upevňovací šrouby a podložky (nejsou součástí dodávky), viz velikost M
7	Zabezpečovací matice pro přepravu, po konečné montáži je nutné obě matice vyšroubovat o cca 10 mm směrem vzhůru a poté kontra dotáhnout
8	Při dílenské a konečné montáži šrouby vystředit vůči otvorům
9	Transportní vzpěra bude po montáži nahrazena snímačem zatížení. Upozornění: Transportní vzpěra není dimenzována pro jmenovité zatížení.

Typ – snímače zatížení	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O
DKM 0,25 t – 0,50 t pro RTB / V / W	195	120	90	65	90	20	15	100-5	12	12	1	M 8	10	10
VKN 1 t – 4,7 t pro RTN	200	140	100	60	100	15	20	115-5	15	20	1	M 12	8	10
VKN 10 t – 22 t pro RTN	235	180	140	90	140	20	20	155-5	18	22	1,5	M 16	10	10
VKN 33 t pro RTN	340	250	200	135	200	35	25	197-5	22	26	2	M 20	12	12

Kompaktní uložení VKN pro snímače zatížení 47t – 150t



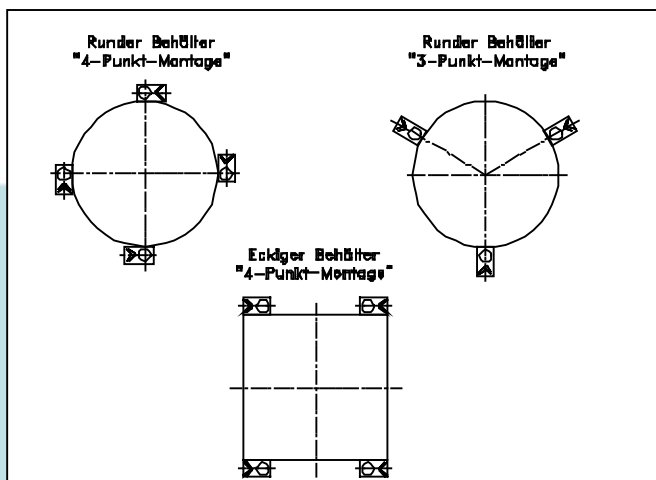
Technické údaje a provedení VKN 47 t – 150 t

Typ – snímače zatížení	A	B	H	D	E	L	Max. horizontální síla [kN]	Max. vertikální síla [kN]
VKN 47 t	730	340	253	140	350	2	70	70
VKN 68 t	730	340	275	140	350	2	70	70
VKN 100 t	860	410	304	160	420	2	100	100
VKN 150 t	970	460	395	210	450	2	150	150

Důležité upozornění

Nežádoucím klapáním (nadzdvihováním a opětným dosedáním) vrchní části ložiska může dojít k nereprodukovatelnému zavádění síly do snímače zatížení a tím k chybnému měření celé váhy. Z tohoto důvodu nesmí být snímač zatížení v kompaktním uložení nikdy zcela odlehčen. Minimální zatížení musí být stanoveno tak, aby v provozu zajistilo trvalé silové spojení mezi snímačem zatížení a tlakovým členem popř. základovou deskou.

Příklad uspořádání kompaktních uložení DKM 0,25 t - 0,50 t a VKN 1 t - 33 t



Uložení VKN 47 – 150 t jsou speciálně koncipována pro použití ve válcových zásobnících o průměru 3 až 6 m. Tři nebo čtyři uložení se montují radiálně, jak je naznačeno navýše uvedeném schématu „Runder Behälter, 4-Punkte Montage“.

Technické údaje

Provedení	DKM	VKN
Jmenovité zatížení	0,25 ... 0,50t	1 ... 33t
Hmotnost: (včetně snímače zatížení)	DKM 0,25 - 0,50 8,5kg	VKN 1 - 4,7 12,3kg VKN 10 - 22 19kg VKN 33 42kg VKN 47 185kg VKN 68 190kg VKN 100 297kg VKN 150 495kg
Materiál: - Elastomer možnosti: (prosíme poptat zvlášť)	Neopren (chlorbutadien-kaučuk) FKM (fluorkaučuk), SBR (styrol-butadien-kaučuk), EPDM (ethylen-propylen-dien-kaučuk)	
Vyrovnání výšek	5 mm	
Odpružení	ca. 0,8 mm při jmenovitém zatížení	
Oblast jmenovité teploty	-10°C až +40°C	
Oblast pracovní teploty	-30°C až +80°C	
Možnosti	Desky pro tepelnou ochranu, ochrana před stříkající vodou, desky pro přivaření	

Kovové části: ušlechtilá ocel

Provedení	Objednávací číslo
DKM 0,25	V041 091.B01
DKM 0,50	V041 092.B01
VKN 1 / VKN 2,2	D 731 186.01
VKN 4,7	D 731 186.02
VKN 10 - 22	D 731 353.01

Kovové části: St 37 galvanicky pozinkováno

Provedení	Objednávací číslo
VKN 33	D 731 415.01
VKN 47	V007 097.B01
VKN 68	V007 098.B01
VKN 100	V007 099.B01
VKN 150	V007 100.B01

Pro další informace ke kompaktním uložení VKN 47 –150 t žádejte prosím podrobné konstrukční výkresy.

Prosím bezpodmínečně dbejte!

Dále uvedená ustanovení týkající se uložení přihlíží pouze k aspektům vázící techniky. Bezpečnost při převozu a provozu musí být v každém případě přezkoušena a zajištěna uživatelem.

Přípustná zatížení na jedno místo uložení činí:

max. horizontální síla: $10 \% \times L_n$

max. vertikální síla

Klopná (tahová): $15 \% \times L_n$

L_n = jmenovité zatížení na jedno místo uložení

Při zatíženích překračujících v.u. přípustná zatížení, musí být pro dostatečnou eliminaci horizontálních a vertikálních sil přijata zvláštní konstrukční opatření.

Schenck Process s. r. o.
Na hůrce 1041/2
161 00 Praha 6 - Ruzyně
Telefon: +42 (0) 23 30 94 111
Fax: +42 (0) 23 30 94 116
E-Mail: sales@schenckprocess.cz
www.schenckprocess.cz