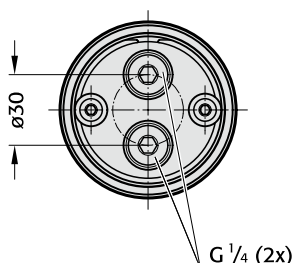


NÁDRŽ TLAKOVÉHO ZÁSOBNÍKU PRO SNÍŽENÝ NÁRŮST TLAKU

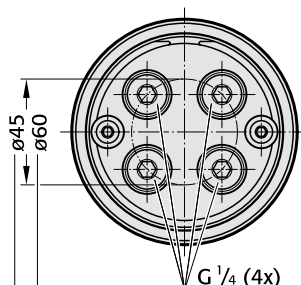
2480.00.70.



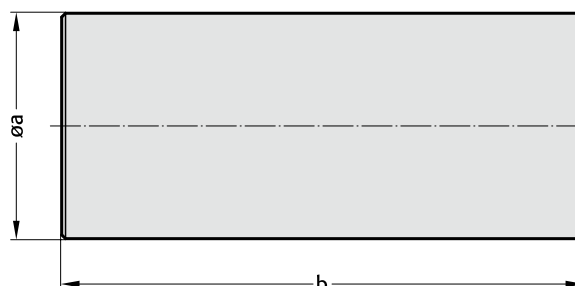
deska dna pro
2480.00.70.075. ...



deska dna pro
2480.00.70.095. ...
2480.00.70.120. ...



(pro 2480.00.70.120. ...)
(pro 2480.00.70.095. ...)



Popis:

Akumulátor tlaku a jeho desky dna se vyrábí ze stejně kvalitní oceli jako plynové pružiny FIBRO.

Instalace akumulátoru tlaku do propojeného systému má výhodu ve zvýšení objemu plynu v systému, což má za následek menší nárůst tlaku při provozu. Mimo čistě technických tlakových koeficientů, má menší nárůst tlaku pozitivní účinek na životnost systému.

Funkce:

Akumulátor tlaku má 2 resp. 4 přívodní otvory s G¹/₄" na obou stranách, které slouží k připojení kontrolní armatury resp. plynových pružin.

Upozornění:

Při instalaci akumulátoru tlaku se doporučuje použít hadicového systému s konusem 24°, aby nebylo omezeno proudění plynu.

Přichytky se musí objednat zvlášť, na jeden akumulátor tlaku je zapotřebí nejméně 2 kusů, viz následující stránky.

2480.00.70. Akumulátor tlaku

Objednávací číslo	Objem v l [litrech]	Ø a	b
2480.00.70.075.0170	0,25	75	170
2480.00.70.075.0250	0,50	75	250
2480.00.70.075.0410	1,0	75	410
2480.00.70.095.0300	1,0	95	300
2480.00.70.095.0500	2,0	95	500
2480.00.70.095.0700	3,0	95	700
2480.00.70.095.0900	4,0	95	900
2480.00.70.120.0360	2,0	120	360
2480.00.70.120.0615	4,0	120	615
2480.00.70.120.1125	8,0	120	1125

Příklad objednávky:

Akumulátor tlaku	=	2480.00.70.
øa = 75 mm	=	075.
b = 170 mm	=	0170
Objednávací číslo	=	2480.00.70.075.0170

Velikost plynové pružiny/daN	Plocha pístu/dm ²
.00500	0,031
.00750	0,049
.01500	0,102
.03000	0,196
.05000	0,332
.07500	0,503
.10000	0,709

Výpočet isotermického nárůstu tlaku*

(*přibližně)

$$\text{Nárůst tlaku} = \frac{V_a + (n \times V_g^{(1)})}{V_a + (n \times (V_g^{(1)} - \text{Hub} \times A))}$$

V_a [l] Objem nádrže tlakového zásobníku, viz tabulka
V_g⁽¹⁾ [l] Objem plynu plynové pružiny, odpovídající typu pružiny

1) Upozornění: Při dimenzování objemu plynu u typu pružiny se prosím obraťte na společnost FIBRO!

zdvih [dm] Délka zdvihu plynové pružiny, odpovídající typu pružiny

A [dm²] Plocha pístnice plynové pružiny, viz tabulka
n Počet plynových pružin

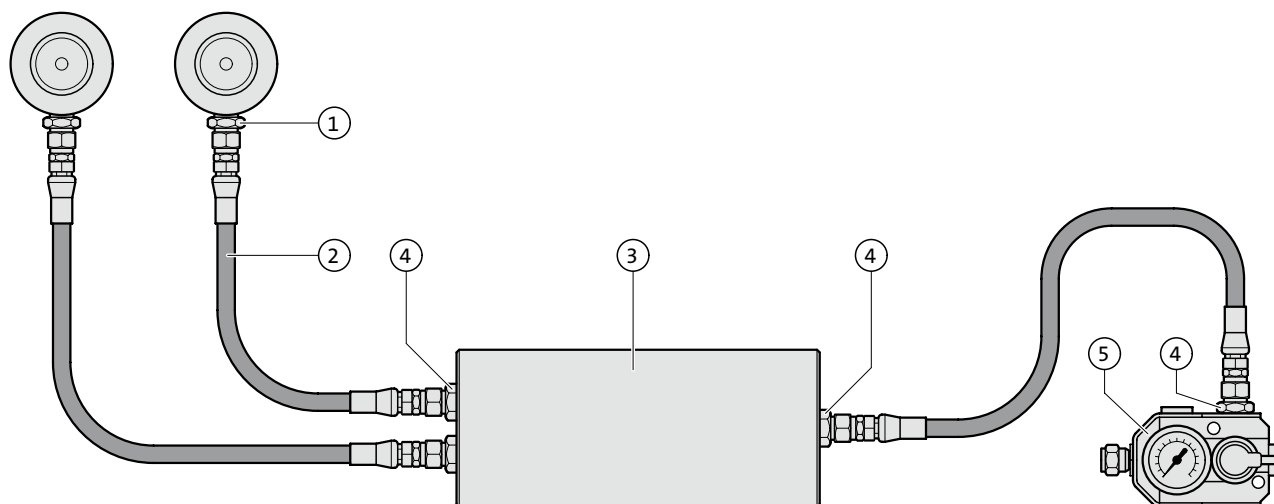
Příklad výpočtu:

10 plynových pružin, typ pružiny 2480.13.05000.050 s délkou zdvihu 50 mm (0,5 dm) je zapojeno v propojeném systému s jednou nádrží tlakového zásobníku o objemu 8 litrů.

$$\text{Nárůst tlaku} = \frac{8 \text{ l} + (10 \times 0,51 \text{ l})}{8 \text{ l} + (10 \times (0,51 \text{ l} - 0,5 \text{ dm} \times 0,332 \text{ dm}^2))} = 1,145$$

NÁDRŽ TLAKOVÉHO ZÁSOBNÍKU PRO SNÍŽENÝ NÁRŮST TLAKU

2480.00.70. Příklad montáže: hadicový systém s kónusem 24°



Poloha	Množství	Popis	Objednací číslo
1	2	Připojovací šroubení G $\frac{1}{8}$	2480.00.26.03
2	3	hadice s kónusem 24°	2480.00.25.01.□ □ □ □
3	1	Akumulátor tlaku	2480.00.70. □ □ □ □ □ □ □ □
4	4	Připojovací šroubení G $\frac{1}{4}$	2480.00.26.04
5	1	Kontrolní armatura	2480.00.31.01