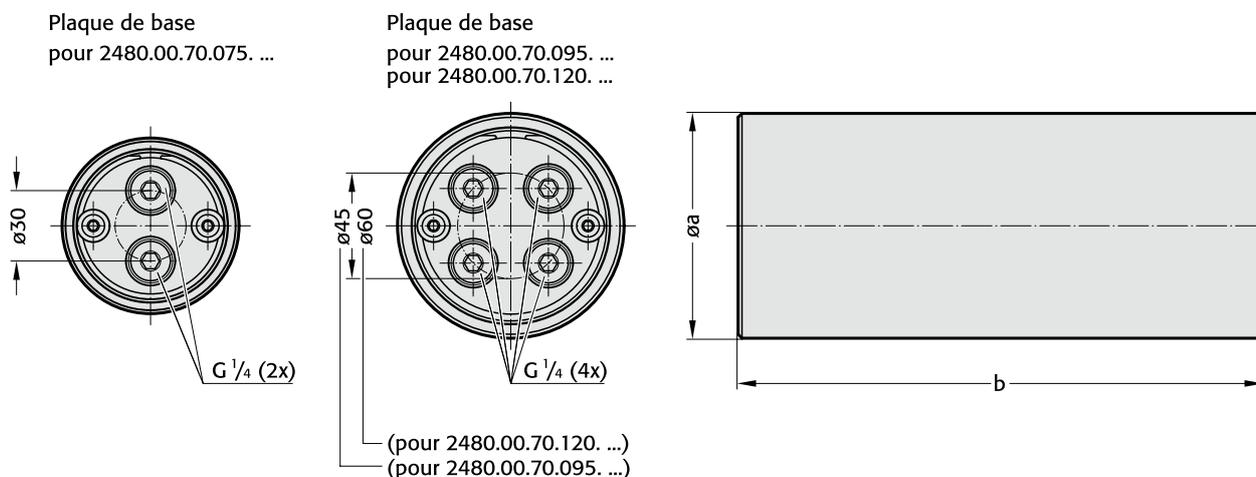


RÉSERVOIR ACCUMULATEUR DE PRESSION POUR AUGMENTATION RÉDUITE DE PRESSION

2480.00.70.



Description :

Le réservoir accumulateur de pression et sa plaque de base sont fabriqués, comme les ressorts à gaz FIBRO dans le même acier de haute qualité que les ressorts à gaz FIBRO.

Le montage d'un réservoir accumulateur de pression dans le système combiné a l'avantage d'augmenter le volume de gaz, ce qui a pour conséquence une montée en pression plus réduite pendant le fonctionnement. En dehors des facteurs de pression purement techniques, une réduction de la montée en pression se répercute positivement aussi sur la durée de vie du système.

Fonctionnement :

Le réservoir accumulateur de pression a 2 ou 4 orifices de raccordement de G^{1/4}" servant de raccordements pour le kit de contrôle ou le ressort à gaz.

Remarque :

En cas de montage d'un réservoir accumulateur de pression, il est recommandé d'utiliser le système combiné avec cône à 24° afin que cela n'ait pas d'influence négative sur l'écoulement du gaz.

Les colliers de fixation doivent être commandés séparément ; il en faut au moins 2 par réservoir accumulateur de pression, voir pages suivantes.

2480.00.70. Réservoir accumulateur de pression

N° de commande	Volume en l [litres]	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

Exemple de commande :

Réservoir accumulateur de pression	=	2480.00.70.
Øa = 75 mm	=	075.
b = 170 mm	=	0170
N° de commande	=	2480.00.70.075.0170

Modèle de ressort à gaz / daN	Surface de la tige du piston / dm ²
.00500	0,031
.00750	0,049
.01500	0,102
.03000	0,196
.05000	0,332
.07500	0,503
.10000	0,709

Calcul de l'augmentation de pression isotherme *

(*approximativement)

$$\text{Augmentation de pression} = \frac{V_a + (n \times V_g^{(1)})}{V_a + (n \times (V_g^{(1)} - \text{Hub} \times A))}$$

V _a	[l]	Volume du réservoir accumulateur de pression, voir tableau.
V _g ⁽¹⁾	[l]	Volume de gaz du ressort à gaz, type de ressorts correspondants. 1) Remarque : Lors de la conception, prière de prendre contact avec FIBRO pour le volume de gaz des types de ressorts.
Course	[dm]	Longueur de course de gaz du ressort à gaz, type de ressorts correspondants
A	[dm ²]	surface de la tige de piston des ressorts à gaz, voir tableau
n		Nombre de ressorts à gaz

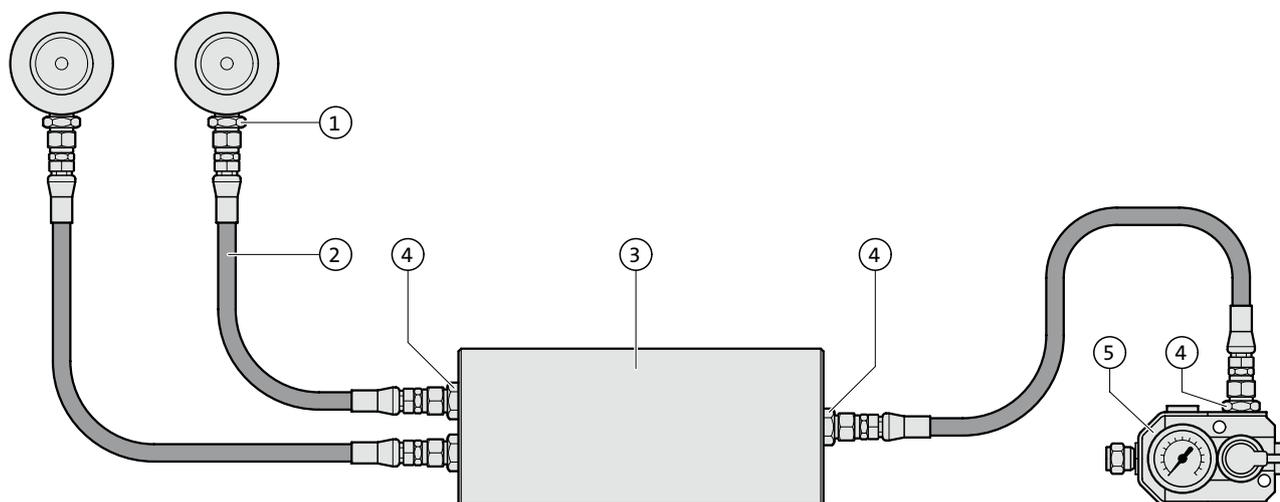
Exemple de calcul :

10 ressorts à gaz, type de ressorts 2480.13.05000.050 avec la longueur de course de 50 mm (0,5 dm) sont raccordés à un réservoir accumulateur de pression de 8 litres dans un système combiné.

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

RÉSERVOIR ACCUMULATEUR DE PRESSION POUR AUGMENTATION RÉDUITE DE PRESSION

2480.00.70. Exemple de montage : Système de tuyau flexible avec cône à 24°



Position	Quantité	Description	N° de commande
1	2	Raccord vissant G $\frac{1}{8}$	2480.00.26.03
2	3	Tuyau flexible avec cône à 24°	2480.00.25.01.□ □ □ □
3	1	Réservoir accumulateur de pression	2480.00.70. □ □ □ □ □ □
4	4	Raccord vissant G $\frac{1}{4}$	2480.00.26.04
5	1	Kit de contrôle	2480.00.31.01