

Druckverstärker

Multiplicateur de pression

Wie Sie sicher auch schon haben erfahren müssen, kann es vorkommen, dass z.B. Ihr Pneumatikzylinder nicht genügend Kraft bringt, um die vorgesehene Funktion zu erfüllen. Doch wie soll man ohne zu grossen Aufwand die neuen Bedingungen erfüllen?

Die ökonomische Lösung

Die altbekannten Alternativen um die Kraft zu verstärken, sind die Anschaffung eines stärkeren Kompressors oder Zylinders, mit all den Umtrieben für Ein- und Ausbau. Attraktiver ist der Druckverstärker, welcher einfach zwischengeschaltet wird.

Weitere Vorteile des Druckverstärkers sind:

1. Energieeinsparung, wenn nicht der gesamte Netzdruck erhöht werden muss.
2. Kühlung ist überflüssig.
3. Kleine Abmessung, wenig Vibrationen.

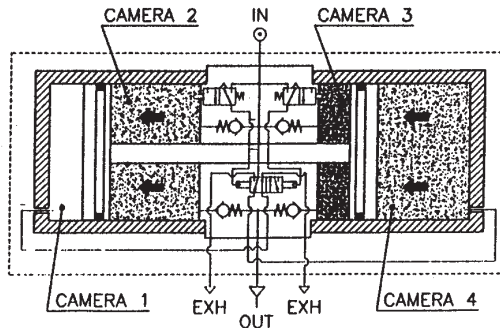
Votre vérin est-il trop faible? Vous manquez de place? Vous n'avez pas assez de pression pour une application quelconque.

La solution économique

On connaît bien des alternatives, qui sont l'achat d'un compresseur ou d'un cylindre plus grand. Cependant incluant les frais de montages, on pourrait bien s'intéresser à notre solution. HAUSAMMANN vous propose le multiplicateur de pression.

D'autres avantages:

1. Economie d'énergie, s'il n'est pas nécessaire d'augmenter la pression du réseau entier.
2. Fonctionnement sans refroidissement.
3. Taille réduite et peu de vibrations.



Wie funktioniert denn dieses Wunderding?

Von der Eingangsseite strömt die Druckluft durch die Rückschlagventile in die Verstärkerkammern 2 und 3 und über ein Wege-Ventil in die Antriebskammer 4. Durch den Druck in den Kammern 2 und 4 wird der Doppelkolben nach links bewegt, die Druckluft in der Verstärkerkammer 3 komprimiert, und danach über das Rückschlagventil zum Ausgang geleitet. Hat der Kolben seinen Endpunkt erreicht, schaltet er das Stösselventil um, so dass Antriebskammer 4 entlüftet und Antriebskammer 1 belüftet wird. Der Vorgang läuft jetzt in entgegengesetzte Richtung ab.

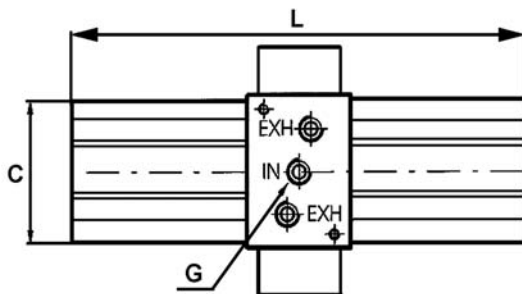
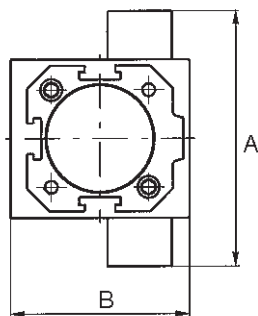
Comment fonctionne cette merveille?

Par la valve de retenue, l'air comprimé entre dans les chambres de multiplication 2 et 3, en passant ensuite par une voie-valve dans la chambre de réaction 4. La pression dans les chambres 2 et 4 fait bouger le piston double à gauche, pour que la pression puisse être augmentée dans la chambre 3 de multiplication. Par la suite, elle est purgée à travers une valve de retenue. Arrive au bout, le piston commutue une valve à poussoir de manière que la chambre de réaction 4 soit aérée et la chambre de réaction 1 remplie. Ensuite tout recommence dans le sens inverse.



Druckverstärker

Multiplicateur de pression



Technische Daten	Ø 40 Nr. 45.500	Ø 63 Nr. 45.502	Ø 100 Nr. 45.504	Données techniques
Medium	gefilterte, geölte Druckluft / Air comprimé, filtré et lubrifié			Médium
Betriebsdruck	P1: 2-10 bar, P2: 4-20 bar, P1: 2-8 bar, P2: 4-16 bar			Pression de travail
Druckverhältnis	1:2	1:2	1:2	Rap. de multiplicateur
Betriebstemperatur	-2 bis + 45 °			Temps de travail
Durchfluss bei 5 bar Eing. druck, 8 bar Ausg. druck	110 NL / min	220 NL / min	800 NL / min	Passage à 5 bar d'entrée et 8 bar de sortie
Durchfluss bei 5 bar Ein., 5 bar Aus.	200 NL / min	400 NL / min	1350 NL / min	Passage 5 bar entrée, 5 bar sortie
max. Durchfluss	700 NL / min	1120 NL / min	3600 NL / min	Passage max.
Nennweite	5	7	12	Diamètre nominal
Anschlussgewinde	G 1/8	G 3/8	G 1/2	Filetage
A	100	114	176	A
B	70	90	155	B
C	57	75	130	C
L	192	284	408	L
Gewicht	1.5 kg	3 kg	12 kg	Poids
Preis CHF bei 5 Stk.	515.- 440.-	840.- 720.-	1920.- 1640.-	Prix CHF dès 5 pc.