

Tryckluftsbehållare



Egenskaper och fördelar

Tryckluftsbehållaren är inte bara bra till att ackumulera luft utan har flera andra positiva egenskaper och fördelar:

- Sänker temperaturen och vatten kondenseras ut
- Separerar kondensat från tryckluften, som samlas upp i botten och kan automatiskt dräneras
- Spar energi då kompressorn ej behöver startas upp när ett mindre uttag skall göras, på det sättet minskar man antal av/pålastningar på kompressorn vilket resulterar i mindre energiåtgång samt mindre slitage på kompressorn.
- Filter och torkars livslängd förlängs med hjälp av rätt dimensionerad tryckluftsbehållare vilket ger mindre tryckdifferenser, lägre temperatur samt mindre mängd kondensat att torka/filtrera.

Granzow förser er med tryckluftsbehållare i galvaniserat utförande i storlekarna 50 l. till 10 000 l., med maxtryck på 11, 16 alt 36 bar. Tryckluftsbehållarna finns i liggande samt stående utförande.

Tryckluftsbehållare går även att få i annat utförande såsom in och utvändig termoplastbehandling, rostfritt, högre tryck eller speciella dimensioner.

Med alla tryckluftsbehållare från Granzow medföljer anpassade armatursatser för enkel installation.

Alla tryckkärl är CE märkta samt tillverkade enligt PED 97/23/EG

Vissa tryckluftsbehållare måste besiktas av ackrediterat organ efter installation.

För att kontrollera om man måste besikta tryckluftsbehållaren använder man en formel som är:

Trycket × tryckluftsbehållare volymen i liter får ej överskrida 1000.

Vänd för dimensioner och data.

Dimensionering av tryckluftsbhållaren

$$V = \frac{Q}{8 \times \Delta P}$$

V = Behållarvolym och (ev. rörnätsvolym)

Q = Kapacitet av största kompressor (m³/min)

8 = Konstant

ΔP = Differanstrycket på/avlastat

Liter	A	ØB	C	F	ØG	Installationshöjd	Vikt kg	Anslutning Inlopp	Anslutning Utlopp med kulventil
Tryckluftsbhållare 11 bar									
150	1325	450					45	G 1	G 1
270	1765	500	500	460	13	1780	100	G 1	G 1/2
350	1835	550	550	510	13	1845	125	G 1	G 3/4
500	1980	600	655	525	22	2070	150	G 1 1/2	G 1 1/2
750	2084	750	750	620	22	2130	220	G 1 1/2	G 1 1/2
1000	2340	800	800	670	22	2400	285	G 1 1/2	G 2
2000	2390	1150	1000	1000	23	2510	555	G 2 1/2	G 2 1/2
3000	2790	1250	1250	1150	23	2865	765	G 2 1/2	G 2 1/2
5000	3730	1400	1400	1300	23	3800	1170	G 2 1/2	G 2 1/2
5000	3730	1400	1400	1300	23	3800	1180	DN 100	DN 100
10000	5590	1600	1600	1340	-	5660	2100	DN 100	DN 100
Tryckluftsbhållare 16 bar									
150*	1325	450					45	G 1	G 1
250	1605	500	500	380	13	1615	113	G 1	G 1/2
350	1835	550	550	510	13	1845	145	G 1	G 3/4
500	1995	600	600	525	22	2100	180	G 1 1/2	G 1 1/2
750	2110	750	750	620	22	2155	275	G 1 1/2	G 1 1/2
1000	2340	800	800	670	22	2400	355	G 1 1/2	G 2
2000	2410	1150	1150	1000	23	2510	720	G 2 1/2	G 2 1/2
3000	2790	1250	1250	1150	23	2865	935	G 2 1/2	G 2 1/2
5000	3730	1400	1400	1300	23	3800	1340	G 2 1/2	G 2 1/2
5000	3730	1400	1400	1300	23	3800	1350	DN 100	DN 100
10000	5590	1600	1600	1340	-	5660	2940	DN 100	DN 100
Tryckluftsbhållare 36 bar									
350	1835	550	550	510	13	1845	215	G 1	G 1
500	1995	600	600	525	22	2100	350	G 1 1/4	G 1 1/4
1000	2340	800	800	670	22	2400	560	G 1 1/4	G 1 1/4
2000	2410	1150	1150	1000	23	2510	1250	G 2 1/2	G 2 1/2
3000	2790	1250	1250	1150	23	2865	1750	G 2 1/2	G 2 1/2
5000	3730	1400	1400	1300	23	3800	2600	G 2 1/2	G 2 1/2

* Tryckluftsbhållare 150 liter maxtryck 14 bar

Bildreferens: Gra_TryBeh_0810

