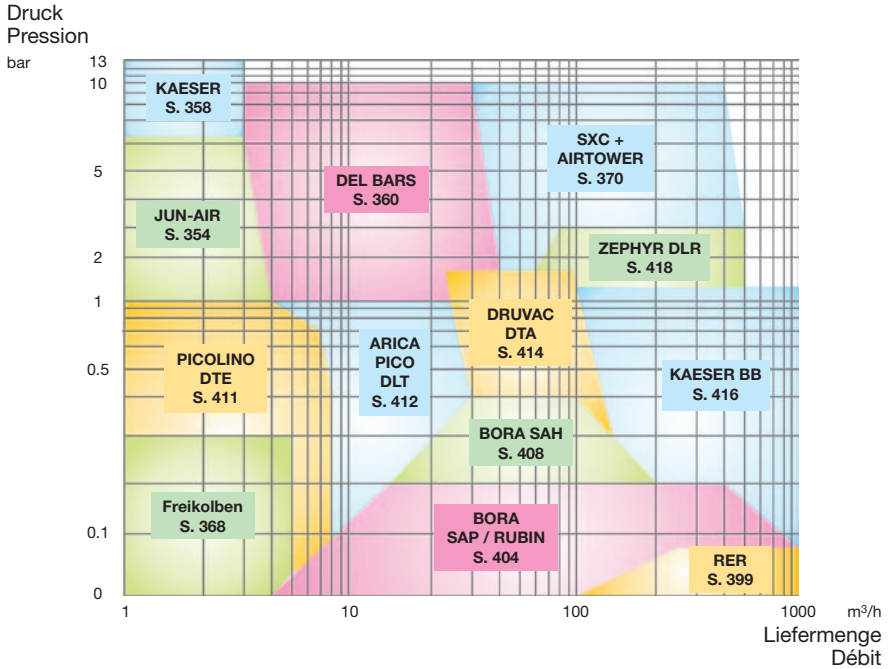


Was ist Druckluft?

Qu'est-ce que c'est la PRESSION?



Druckluft

Druckluft ist pneumatische Energie. Mit einem Kompressor wird Umgebungsluft verdichtet. Der entstandene Druck kann nun als Antriebs-, Bewegungs- und Förderenergie benutzt werden. Wir messen den Druck mit dem Manometer. Der Umgebungsdruck ist dabei 0 bar und die auf dem Manometer angezeigte Zahl ist der Ueberdruck (Relativdruck) in bar. Weitere gebräuchliche Masseinheiten sind Mega-Pascal (1 MPa = 10 bar) oder PSI (100 PSI = 6.9 bar).

Verdichtete Luft bis zu einem Druck von 1.5 bar nennt man Blasluft. Industrielle Druckluft hat einen Druck von 1.5 – 12 bar. Darüber spricht man von Hochdruck. Druckluft muss aufbereitet werden. Es wird bereits Staub und Schmutz angesaugt aus der Umgebung. Dazu kommen Kondensat und Oelaerosole, die während der Verdichtung in die Druckluft gelangen. Die Druckluft muss vor der Verwendung getrocknet und gefiltert werden. Details über die Druckluft-Aufbereitung finden Sie auf Seite 384.

Air comprimé

Air comprimé c'est l'énergie pneumatique. Avec un compresseur on comprime de l'air. Cet air peut être utilisé comme énergie pour mouvements, entraînements et comme énergie de transport. Nous mesurons la pression avec le manomètre. La pression ambiante est 0 bar et le nombre indiqué sur le manomètre est la surpression (pression relative) en bar. Autres mesures sont en Mega-Pascal (1 MPa = 10 bar) ou PSI (100 PSI = 6.9 bar).

L'air jusqu'à une pression de 1.5 bar c'est l'air de soufflage. Air comprimé pour utilisation industrielle est de 1.5 à 12 bar. (Pressions plus hautes = haute pression). Il faut que l'air comprimé soit conditionné. Il y a déjà des impuretés dans l'air aspiré. En plus par la compression il y a de l'eau et des aérosols d'huile. L'air comprimé doit être séché et filtré. Vous trouverez les détails du conditionnement de l'air comprimé à la page 384.