

DIN 28401

ICS 01.080.30; 23.160

Ersatz für
DIN 28401:1976-11**Vakuumtechnik –
Bildzeichen –
Übersicht**Vacuum technology –
Graphical symbols –
SummaryTechnique du vide –
Symboles graphiques –
Sommaire

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN
Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2008-03-01.
Daneben gilt DIN 28401:1976-11 bis 2008-08-31.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Bildzeichen	3
4 Beispiel für eine vakuumtechnische Anlage	12
Literaturhinweise	13
Stichwortverzeichnis	14

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Fachbereich Vakuumtechnik des Normenausschusses Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 28401:1976-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das Bildzeichen für die nicht mehr existierende Kreiskolbenvakuumpumpe wurde entfernt;
- b) Bildzeichen für die Schrauben- und die Scrollvakuumpumpe wurden aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 28401: 1976-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm enthält eine Zusammenstellung von Bildzeichen zur Verwendung für Geräte, Anlagen und auf Zeichnungen der Vakuumtechnik. In dieser Norm wurde für die Bildzeichen der Vakuumpumpen das Grundsymbol der Verdichter sowie das bei Flüssigkeitspumpen und Verdichtern angewendete System der Familienbildung übernommen. Die Bildzeichen mit der lfd. Nr. 1 bis 24 gelten daher auf nationaler Ebene für Verdichter und Vakuumpumpen.

2 Normative Verweisungen

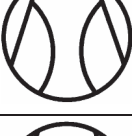
Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 7000:2004, *Graphical symbols for use on equipment — Index and synopsis*

3 Bildzeichen

Trotz aufgewendeter Sorgfalt kann das DIN Deutsches Institut für Normung e. V. für die Richtigkeit der in Klammern gesetzten englischen und französischen Benennungen keine Gewähr übernehmen.

Lfd. Nr.	Bildzeichen/ schematische Darstellung	Benennung	Reg.-Nr. nach ISO 7000	Bemerkung
	Vakuumpumpen^a			
1		Vakuumpumpe, allgemein (en: <i>Vacuum pump, general</i>) (fr: <i>Pompe à vide, en general</i>) Verdichter	0137	
2		Verdrängervakuumpumpe, allgemein (en: <i>Positive displacement pump, general</i>) (fr: <i>Pompe à vide volumétrique, en general</i>) Verdrängerverdichter, allgemein		
3		Verdrängervakuumpumpe, oszillierend (en: <i>Positive displacement pump</i>) (fr: <i>Pompe à vide volumétrique, oscillante</i>) Verdrängerverdichter, oszillierend		
4		Hubkolbenvakuumpumpe (en: <i>Piston vacuum pump</i>) (fr: <i>Pompe à vide à piston alternatif</i>) Hubkolbenverdichter		
5		Membranvakuumpumpe (en: <i>Diaphragm vacuum pump</i>) (fr: <i>Pompe à vide à membrane</i>) Hubkolben-Membranverdichter		
6		Verdrängervakuumpumpe, rotierend (en: <i>Rotary positive displacement pump</i>) (fr: <i>Pompe volumétrique rotatives</i>) Verdrängerverdichter, rotierend		
7		Sperrschiebervakuumpumpe (en: <i>Rotary plunger vacuum pump</i>) (fr: <i>Pompe à vide à piston oscillant</i>) Sperrschieber-Verdichter		
8		Drehschiebervakuumpumpe (en: <i>Sliding vane rotary vacuum pump</i>) (fr: <i>Pompe à vide à palettes</i>) Drehschieber-Rotationsverdichter		
9		Flüssigkeitsringvakuumpumpe (en: <i>vacuum pump, liquid-ring type</i>) (fr: <i>Pompe à vide à anneau liquide</i>) Flüssigkeitsring-Verdichter	0138	
10		Wälzkolbenvakuumpumpe (en: <i>Roots vacuum pump</i>) (fr: <i>Dépresseur roots</i>) Roots-Verdichter		

Lfd. Nr.	Bildzeichen/ schematische Darstellung	Benennung	Reg.-Nr. nach ISO 7000	Bemerkung
11		Schraubenvakuumpumpe (en: <i>Screw vacuum pump</i>) (fr: <i>pompe à vide à vis</i>) Schrauben-Verdichter		
12		Scrollvakuumpumpe (en: <i>Scroll vacuum pump</i>) (fr: <i>pompe à vide scroll à spirale</i>) Scroll-Verdichter		
13		Turbovakuumpumpe, allgemein (en: <i>Turbine vacuum pump, general</i>) (fr: <i>Dépresseur à turbine, en général</i>) Turbo-Verdichter		
14		Radialvakuumpumpe (en: <i>Radial flow pump</i>) (fr: <i>Dépresseur à flux radial</i>) Turbo-Radialverdichter		
15		Axialvakuumpumpe (en: <i>Axial flow pump</i>) (fr: <i>Dépresseur à flux axial</i>) Turbo-Axialverdichter		
16		Gasringvakuumpumpe (en: <i>Gas ring vacuum pump</i>) (fr: <i>Pompe à vide annulaire</i>) Gasring-Verdichter		
17		Turbomolekularvakuumpumpe (en: <i>Turbo-molecular pump</i>) (fr: <i>Pompe turbomoléculaire</i>)		
18		Treibmittelvakuumpumpe (en: <i>Ejector vacuum pump</i>) (fr: <i>Pompe à vide éjecteur</i>) Strahl-Verdichter		
19		Diffusionsvakuumpumpe (en: <i>Diffusion pump</i>) (fr: <i>Pompe à diffusion</i>)		
20		Adsorptionsvakuumpumpe (en: <i>Adsorption pump</i>) (fr: <i>Pompe à physisorption</i>)		
21		Gettervakuumpumpe (en: <i>Getter pump</i>) (fr: <i>Pompe à sorbeur</i>)		