

# Schaltwerte der Leckanzeiger (1/6)

## Für Unterdruck-Behälter (1/3)



Rechtlicher Hintergrund

Begriffsbestimmung

Behälterform/Überwachungsraum

Eigenschaften der Flüssigkeiten

Zulassungen

Allg. Information Leckanzeiger

Druck-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Rohrleitungen

Vakuum-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit

Für Rohre

Fachbetriebsqualifikation

Installation - allgemeine Hinweise

Pneumatischer Anschluss

Elektrischer Anschluss

Wartung und Funktionsprüfung

Dichtheitsanforderungen

Nachjustieren der Schaltwerte

Schaltwerte der Leckanzeiger

### Schaltwerte Vakuum-Leckanzeiger für Behälter vom Typ VL ..

Typ	Alarm EIN [mbar]	Pumpe AUS [mbar]	Mindest-Förderhöhe der Pumpe [mbar]
VL 34, VL 34 E	> 34	< 90	150
VL 30 - 70	> 30	< 70	150
VL 230	> 230	< 360	430
VL 255, VL 255 E	> 255	< 380	430
VL 320-420	> 320	< 420	500
VL 330, VL 330 E	> 330	< 450	500
VL 410, VL 410 E	> 410	< 540	600
VL 500, VL 500 E	> 500	< 630	680
VL 570, VL 570 E	> 570	< 700	750

Der gemessene Schaltwert für "Alarm AUS" muss mind. 5 mbar kleiner sein als der gemessene Schaltwert für "Pumpe AUS".  
Der gemessene Schaltwert für "Pumpe EIN" muss mind. 15 mbar größer sein als der gemessene Schaltwert für "Alarm EIN".

# Schaltwerte der Leckanzeiger (2/6)

## Für Unterdruck-Behälter (2/3)



Rechtlicher Hintergrund

Begriffsbestimmung

Behälterform/Überwachungsraum

Eigenschaften der Flüssigkeiten

Zulassungen

Allg. Information Leckanzeiger

Druck-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Rohrleitungen

Vakuum-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit

Für Rohre

Fachbetriebsqualifikation

Installation - allgemeine Hinweise

Pneumatischer Anschluss

Elektrischer Anschluss

Wartung und Funktionsprüfung

Dichtheitsanforderungen

Nachjustieren der Schaltwerte

Schaltwerte der Leckanzeiger

### Schaltwerte Vakuum-Leckanzeiger für Behälter vom Typ VLXE ..

Typ	Alarm EIN [mbar]	Pumpe AUS [mbar]	Mindest-Förderhöhe der Pumpe [mbar]
34	> 34	< 100	140
80	> 80	< 140	180
230	> 230	< 360	400
255	> 255	< 380	420
330	> 320	< 450	490
410	> 330	< 540	580
500	> 410	< 630	670
570	> 500	< 700	740

Die Saughöhe der Vakuumpumpe muss um mind. 40 mbar höher ist als der Schaltwert „Pumpe AUS“, d.h. das Betriebsvakuum.

# Schaltwerte der Leckanzeiger (3/6)

## Für Unterdruck-Behälter (3/3)



Rechtlicher Hintergrund

Begriffsbestimmung

Behälterform/Überwachungsraum

Eigenschaften der Flüssigkeiten

Zulassungen

Allg. Information Leckanzeiger

Druck-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Rohrleitungen

Vakuum-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit

Für Rohre

Fachbetriebsqualifikation

Installation - allgemeine Hinweise

Pneumatischer Anschluss

Elektrischer Anschluss

Wartung und Funktionsprüfung

Dichtheitsanforderungen

Nachjustieren der Schaltwerte

Schaltwerte der Leckanzeiger

### Schaltwerte Vakuum-Leckanzeiger für Behälter vom Typ VLX ../(A)-Ex

Typ	Alarm EIN [mbar]	Pumpe AUS [mbar]	Mindest-Förderhöhe der Pumpe [mbar]
VLX 34/A-Ex	60 ± 25	100 ± 25	150
VLX 330/A-Ex	370 ± 40	500 ± 40	500
VLX 34/Ex	60 ± 25	100 ± 25	150
VLX 330/Ex	370 ± 40	500 ± 40	500

Der gemessene Schaltwert für "Alarm AUS" muss kleiner sein als der gemessene Schaltwert für "Pumpe AUS".  
Der gemessene Schaltwert für "Pumpe EIN" muss größer sein als der gemessene Schaltwert für "Alarm EIN".

Typ	Alarm EIN [mbar]	zu erzeugender Betriebsunterdruck (Solldruck in mbar)
VLX 350/SA-Ex (statisch)	375 ± 25	> 350 bis max. 700

# Schaltwerte der Leckanzeiger (4/6)

## Für Unterdruck-Rohre



Rechtlicher Hintergrund

Begriffsbestimmung

Behälterform/Überwachungsraum

Eigenschaften der Flüssigkeiten

Zulassungen

Allg. Information Leckanzeiger

Druck-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Rohrleitungen

Vakuum-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit

Für Rohre

Fachbetriebsqualifikation

Installation - allgemeine Hinweise

Pneumatischer Anschluss

Elektrischer Anschluss

Wartung und Funktionsprüfung

Dichtheitsanforderungen

Nachjustieren der Schaltwerte

Schaltwerte der Leckanzeiger

### Schaltwerte Vakuum-Leckanzeiger für Rohre vom Typ VLR ..

Typ	Alarm EIN [mbar]	Pumpe AUS [mbar]	Mindest-Förderhöhe der Pumpe [mbar]
VLR 330, VLR 330 E	> 330	< 450	500
VLR 410, VLR 410 E	> 410	< 540	600
VLR 500, VLR 500 E	> 500	< 630	680
VLR 570, VLR 570 E	> 570	< 700	750

Der gemessene Schaltwert für "Alarm AUS" muss mind. 5 mbar kleiner sein als der gemessene Schaltwert für "Pumpe AUS".  
Der gemessene Schaltwert für "Pumpe EIN" muss mind. 15 mbar größer sein als der gemessene Schaltwert für "Alarm EIN".

### Schaltwerte Vakuum-Leckanzeiger für Rohre vom Typ VLR .. in 100...240 V AC und 24 V DC

Typ	Alarm EIN Spätestens bei;	Pumpe AUS Nicht mehr als:	Funktionsfähigkeit des Überwachungsraumes gegeben für
34	-34 mbar	-120 mbar	-650 mbar
330	-330 mbar	-450 mbar	-700 mbar
410	-410 mbar	-540 mbar	-750 mbar
500	-500 mbar	-630 mbar	-850 mbar
570	>-570 mbar	-700 mbar	-900 mbar

# Schaltwerte der Leckanzeiger (5/6)

## Für ausgelaufene Zulassungen (1/2)



### Schaltwerte für Vakuum-Leckanzeiger mit ausgelaufenen Zulassungen

Typ	Alarm EIN [mbar]	Alarm AUS [mbar]	Pumpe EIN [mbar]	Pumpe AUS [mbar]
VL-N1	35 - 45	55 - 65	65 - 75	75-85
VL-N2	34 - 66	Mind. 5 mbar kleiner als Pumpe AUS	Mind. 5 mbar größer als Alarm EIN	70 - 90
VL-N3	35 - 55	45 - 55	43 - 63	53-73
VL-H2/A	255 - 275	285 - 320	270 - 320	330-360
VL-H2/B	340 - 360	375 - 415	370 - 410	420-450
VL-H3	280 - 300	310 - 350	305 - 345	355-380
VL-H4	570(0/+35)	640±15	635±15	700±15
VL-H5	340±20	350±25	390±25	400±25
VL-H9	370±40	420±40	450±40	500±40
VL-HFw2	410-430	470-500	440-480	500-540
VL-DWSL	410-430	470-500	440-480	500-540

Rechtlicher Hintergrund

Begriffsbestimmung

Behälterform/Überwachungsraum

Eigenschaften der Flüssigkeiten

Zulassungen

Allg. Information Leckanzeiger

Druck-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Rohrleitungen

Vakuum-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit

Für Rohre

Fachbetriebsqualifikation

Installation - allgemeine Hinweise

Pneumatischer Anschluss

Elektrischer Anschluss

Wartung und Funktionsprüfung

Dichtheitsanforderungen

Nachjustieren der Schaltwerte

Schaltwerte der Leckanzeiger

# Schaltwerte der Leckanzeiger (6/6)

## Für ausgelaufene Zulassungen (2/2)



Rechtlicher Hintergrund

Begriffsbestimmung

Behälterform/Überwachungsraum

Eigenschaften der Flüssigkeiten

Zulassungen

Allg. Information Leckanzeiger

Druck-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Rohrleitungen

Vakuum-Leckanzeiger

Für Behälter

Für Behälter mit Leckanzeigeflüssigkeit

Für Rohre

Fachbetriebsqualifikation

Installation - allgemeine Hinweise

Pneumatischer Anschluss

Elektrischer Anschluss

Wartung und Funktionsprüfung

Dichtheitsanforderungen

Nachjustieren der Schaltwerte

Schaltwerte der Leckanzeiger

Typ	Alarm EIN [mbar]	Pumpe AUS [mbar]	Mindest-Förderhöhe der Pumpe [mbar]
VLX 34	50 ± 15	80 ± 10	150
VLX 330	350 ± 20	410 ± 20	500
VLX 500	520 ± 20	590 ± 20	700
VLX 570	590 ± 20	670 ± 20	750

Der gemessene Schaltwert für "Alarm AUS" muss kleiner sein als der gemessene Schaltwert für "Pumpe AUS".  
Der gemessene Schaltwert für "Pumpe EIN" muss größer sein als der gemessene Schaltwert für "Alarm EIN".