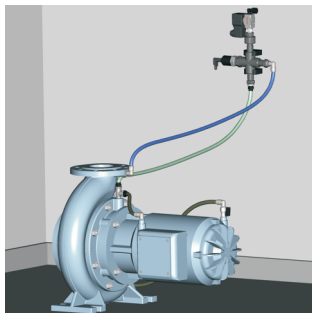
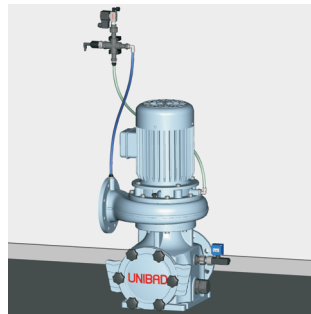


ETS X4



Elektronischer Trockenlaufschutz für Direkt- und Wandanbau bei Reinwasserpumpen

Der Elektronische Trockenlaufschutz mittels Schwingungsgabelsensor (SGS) verhindert den Trockenlauf der Gleitringdichtung und wahrt damit die Funktionsfähigkeit der Pumpe.

Der Mediumsstand im Bereich der Gleitringdichtung wird durch einen Schwingungsgabelsensor erfasst. Dieser gewährleistet, dass die Gleitflächen vor Inbetriebnahme und während des Betriebes im Medium eingetaucht sind.

Ist die Gleitringdichtung mit dem Medium umspült, kann der Motor die Pumpe starten. Ist dies nicht der Fall, erfasst der SGS diesen Zustand. Dadurch verhindert die Elektronik des ETS X4 / ETS X4 W, die an einem frei wählbaren Ort (z.B. im Schaltschrank) angebracht ist, ein Anlaufen des Motors. Gleichzeitig wird ein Magnetventil angesteuert, welches die im Bereich der Gleitringdichtung befindliche Luft ablässt. Dadurch resultiert ein Nachströmen des Mediums.

Sobald der SGS wieder den benötigten Füllstand des Mediums registriert, lässt die Elektronik das Magnetventil abfallen und den Motor starten.

Ein leicht zugängliches Edelstahlsieb verhindert die Verstopfung des Magnetventils.

Ein Kugelhahn am ETS X4 (Direktanbau) ermöglicht eine manuelle Entlüftung der Pumpenrückwand nach der Filterkorbreinigung der Pumpen UNIBAD.

Der Elektronische Trockenlaufschutz eignet sich nicht zur Entlüftung des kompletten Rohrleitungssystems.

Über einen Wahlschalter kann die Schaltzeit bzw. die Trägheit an verschiedene Gegebenheiten angepasst werden (t=2,5s bis max. 20s).

Diese Zeit wird alphanumerisch durch eine Sieben-segmentanzeige dargestellt.

ETS X4 = Direktanbau (UNIBAD)

ETS X4 W = Wandanbau (UNIBAD, UNIBLOCK GF)

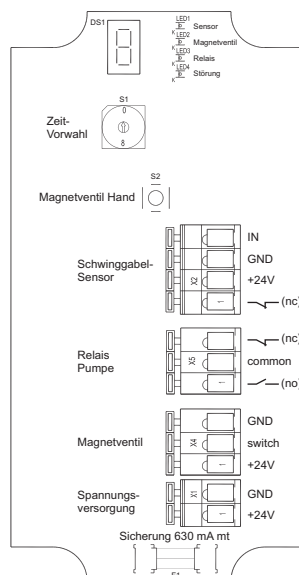
Technische Daten

Betriebsspannung:	18V-30V/DC
Leistungsaufnahme:	35Watt
Schaltleistung, max.:	500VA/5A
Schaltspannung, max.:	250 VAC
Störaussendung:	EN 50081-2
Störfestigkeit:	EN 50082-2
Schutzart:	IP 65
zul. Umgebungstemp.:	50° C
Gehäuse:	ABS
Betriebsdruck, max.:	5 bar

Elektrischer Anschluß

Einstellbare Zeiten

Stellung	Zeit[s]
0	2,5
1	4,0
2	6,0
3	8,0
4	9,0
5	10,0
6	11,0
7	12,0
8	13,0
9	14,0
A	15,0
B	16,0
C	17,0
D	18,0
E	19,0
F	20,0



Vorteile auf einen Blick

- Manuelles Entlüften bei Inbetriebnahme möglich
- Automatische Entlüftung des Pumpenrückwand während des Betriebes
- Kein Einschalten der Pumpe ohne Entlüftung
- Kein Einschalten der Pumpe ohne saugseitigen Zulauf ausführbar
- Potentialfreier Ausgang für Wassermangel und Pumpenabschaltung
- Entlüftung oberhalb der Gleitringdichtung
- Werkstoffe geeignet für chlor- und solehaltiges Badewasser
- Keine Verstopfung des Magnetventils