

P² ENGINEERING
PLANT & PIPELINE ENGINEERING GMBH

STORAG ETZEL
Energy Storage Solutions

Projekt _____		BOM-Nr.: _____		Pos.-Nr.: _____	
DT-Element: _____		Revision: _____		vom _____	
Datenblatt-Nr.: _____		BANF-Nr.: _____			
Bestell-Nr. _____ / _____		Anfrage-Nr.: _____			
Zchnng-Nr.: _____		Angebot-Nr.: _____			
TAG-Nr.: _____		Liefertermin: _____			
Stück _____		DN _____		Ventil gemäß SPE 253-001	
Druckstufe: Class: 150 300 600 900 1500 2500 PN _____					
Funktion: _____		Prozessmedium: _____			
Auslegungsdruck : DP _____ bar		Gewicht: _____ kg			
Auslegungstemperatur : DT _____ bis _____ °C		Baulänge FtF: _____ mm			
Umgebungstemperatur : AT _____ bis _____ °C		Widerstandsbeiwert (Zeta): _____			
Prüfdruck : TP _____ bar		Normdichte: _____ kg/m³			
Ausrichtung: _____		Rohranschluß: Eingang DN _____			
Horizontal		Ausgang DN _____			
Vertikal		Anschlußrohr Ø d _a x s: Ø d _a _____ mm			
Flansch gemäß EN 1092-1 _____		s _____ mm			
Flansch ASME B16.5 Class _____ RF		Rohrwerkstoff Anschlußrohr: _____			
Flansch ASME B16.5 Class _____ RTJ		Anschweißrohrstücke ≥ _____ mm			
Beidseitig Anschweißenden		Werkstoff Anschweißrohrstücke: _____			
		Schaftverlängerung Achse/Antrieb: _____ mm			
Max. Schallleistungspegel gemäß DIN 45635-50: _____ dB(A)		DIN-DVGW Registrier-Nr.: _____			
Max. Schalldruckpegel (Freiluftbedingung) 1m downstream + 1m seitlich: _____ dB(A)		Regelgruppe AC: _____			
		Schließgruppe SG: _____			
Sicherheitsstellung via Schutzfahrt-Modul:		Ventilkennlinie: Linear Gleichprozentig			
Auf (FO) Zu (FC) Keine (NO)		Stellzeit Auf _____ s Zu _____ s			
		Steuerdruck: _____ bar			
Auslegungsdaten für Kv-max:		Auslegungsdaten für Kv-min:			
-- Max. Temperatur TMAX _____ °C		-- Min. Temperatur TMIN _____ °C			
-- Max. Durchfluß QNMAX _____ m³/h		-- Min. Durchfluß QNMIN _____ m³/h			
-- Min. Vordruck PEMIN _____ bar		-- Max. Vordruck PEMAX _____ bar			
-- Max. Hinterdruck PAMAX _____ bar		-- Min. Hinterdruck PAMIN _____ bar			
Kv-Wert nach EN 60534-2-1 Kv berechnet: min _____ max _____					
Kv ausgeführt: min _____ max _____					
Korrosionsschutz gemäß SPE 725-001:		Nebeneinrichtungen:			
Armatur, RAL _____		_____			
Antrieb, RAL _____		_____			
Umhüllung gemäß SPE 722-501:					
PE PUR 32-55 EP					
Externer Stellungsgeber / Stellungsregler		Dichtungen in Kontakt mit:			
Anfahrriebspaltweite: _____ mm		Maschinenöl, Wasser, Kondensat:			
Support: _____ mm x _____ mm x _____ mm		Gehäuse Qualitätskl. _____ gemäß AD/W5			
H-Maß gemäß SPE 251-501: _____ mm		Empfohlene Ersatzteile für 3 Jahre Betrieb			
- Alle Druckangaben in Bar ü		- Alle Druchflußkennwerte in Norm m³		-	
Bemerkungen:					
Armaturenliste Dok-Nr.:					

Projektdatenblatt
Antriebssteuerung für Armaturen

Projekt _____	BOM-Nr.: _____	Pos.-Nr.: _____
DT-Element: _____	Revision: _____	vom _____
Datenblatt-Nr.: _____	BANF-Nr.: _____	
Bestell-Nr. /-Pos.: _____ / _____	Anfrage-Nr.: _____	
Zchng-Nr.: _____	Angebot-Nr.: _____	
TAG-Nr.: _____	Liefertermin: _____	

Ersetzt durch Schaltschema vom Hersteller _____

Spezifikation Magnetventil(e):

Fabrikat: _____ Material: _____ Anzahl Magnetventile: _____
NAMUR: _____ Redundanz: _____ SIL-Klassifizierung: _____ Leistungsaufnahme: _____

Bemerkungen:

Armaturenliste Dok-Nr.:

Projekt _____ DT-Element: _____ Datenblatt-Nr.: _____ Bestell-Nr. /-Pos.: _____ / _____ Zchnng-Nr.: _____ TAG-Nr.: _____	BOM-Nr.: _____ Pos.-Nr.: _____ Revision: _____ vom _____ BANF-Nr.: _____ Anfrage-Nr.: _____ Angebot-Nr.: _____ Liefertermin: _____
---	---

1. Wegfühler Auf Zu Auf/Zu

Gemäß EN 60947-5-6

(NAMUR)

- Schutzart: IP 65
- Umgebungstemperatur: Siehe Armaturendatenblatt
- Anschlußleitung: Ca. 2 m
- Einbau in Metall

SIL 1

SIL 2

Hersteller Turck

Hersteller Pepperl & Fuchs

- +1) Bi 2 – P 12 – Y1 ☐
- Bi 5 – P 18 – Y1 ☐
- +2) Bi 10 – P 30 – Y1 ☐
- +3) Bi 10 – P 30 – Y1/ S 100 ☐

- +1) NC B2 - 12 GM35 - N0 ☐
- NC N4 - 12 GM35 - N0 ☐
- NC N8 - 18 GM40 - N0 ☐
- +2) NC N15 - 30 GM40 - N0 ☐
- +3) NJ3-18GK-S1N ☐

Falls kein Fabrikat für Wegfühler angegeben wird, gilt Folgendes:

- +1) Für Magnetventile und Stellventile, Hub < 25 mm
- +2) Für pneumatische Armaturenantriebe, Hub > 25 mm
- +3) Für sicherheitsgerichtete Armaturenantriebe

2. EEx i II - Klemmkasten

Fabrikat: STAHL
 Typ: 8146 / 2031 [Ex(ia)]
 Gehäuse aus Polyesterharz, IP 66, mit Klemmen Fabrikat Phönix
 Typ: 4 x UK 3 TWIN BU
 Typ: 2 x UT 2,5 - TWIN - PE
 Seite C Ohne Verschraubung
 Seite A/B 2 Stück Verschraubungen M16 x 1,5
 Seite D 1 Stück Verschraubungen M20 x 1,5
 Montage geschlossene Seite oben

Bemerkungen:

Armaturenliste Dok-Nr.: