

SimPact 4T-R Pulse Jet Filter

Specifik dokumentation för S24337-010

Maskindatasida

Mätblad, som det hänvisas till i Simateks **orderbekräftelse**, kan beställas på www.simatek.com.

Filter	
Kund:	Tomal AB
Kundens ordernr.:	IN26933
Uppställningsland:	Sverige
Simateks ordernr.:	S24337
Filter:	Filtertyp: SimPact® JM 52/35 – 12 4T3-R Maskinnr.: 9722
Konfigurationsritning:	414924
ATEX-zon:	Uppställning: Zon 22 Filter utvändigt: Zon 22 Invändigt i filterkammaren "Som ATEX Zon 20".
ATEX-märkning:	Ex II 3D
Luftmängd:	10,000 Am ³ /h
Driftstemperatur:	15 °C
Filteryta	80,0 m ²
Filtrets ybelastning	2,08 m ³ /m ² /min
Produkt:	Damm från träflis
Filterstyrning:	Simatek varunr. 48802 / typ TFCD 16, Filter controller with Delta-P 230 VAC/24VDC ATEX II 3 D Dokumentation för denna komponent i avsnitt 8
Kopplingslåda för magnetventiler:	Simatek varunr. 48117 / typ med 10 utgångar Dokumentation för dessa komponenter i avsnitt 7
Magnetventiler:	Simatek varunr. 26486 / typ Buschjost Twist on 1½" 8296600.8176.02400 Dokumentation för dessa komponenter i avsnitt 7
Filterpåsar:	Simatek varunr. 4269 / typ PES 400-G-X-CS Dokumentation för dessa påsar i avsnitt 8
Filterkorg:	Filterkorg typ HR, Simatek varunr. 46057 Korgförlängare, Simatek varunr. 46491 Samlingsring till filterkorg, Simatek varunr. 46056 Botten till filterkorg, Simatek varunr. 46055
Trykluftstank:	Simatek varunr.: 1121 / typ JM 52 Serienr.: 411118 Dokumentation för denna komponent i avsnitt 8
Filterregulator/vattenavskiljare, trykluftstank:	Simatek varunr.: 20700 / Festo LFR 1/2-D-7-0-MIDI-A Dokumentation för denna komponent i avsnitt 7
Säkerhetsswitch:	Simatek varunr.: 60175 / typ EX-AZ 16-12ZVRK-M20-M20-3D (säkerhetsbrytare) Simatek varunr.: 15611 / typ AZ15/16 B6 (nyckel för säkerhetsbrytare) Dokumentation för denna komponent i avsnitt 7
Differenstryckmätare:	Simatek varunr.: 31005 / typ HKDPG300mmH2O Dokumentation för denna komponent i avsnitt 7

SimPact 4T-R Pulse Jet Filter

Specifik dokumentation för S24337-010

Tillbehör	
Explosionsavlastning	
Explosionsavlastning:	Simatek varunr.: 52083 / typ FIKE HI-CV-S-RI DN600 LAF Serienr.: 2469000 Dokumentation för denna komponent i avsnitt 8
Brottsensor på explosionsavlastning:	Simatek varunr.: - / typ RI Dokumentation för denna komponent i avsnitt 8
Explosionsavlastning, placering:	Under filterpåsar
Ventilator	
Ventilator:	Simatek varunr.: 60108 / typ Ferrari FI 712 N4S Pos. RDO CEMP Motor 22kW 2P 3x400V 50Hz IE3 (ATEX Zone 21) Serienr.: 25004670 Dokumentation för denna komponent i avsnitt 8
Ljuddämpare	
Ljuddämpare:	Simatek varunr.: 60107 / typ Lindab SLGPU 630-900.100 Dokumentation för denna komponent i avsnitt 8

SimPact 4T-R Pulse Jet Filter

Specifik dokumentation för S24337-010

Explosionsavlastning beräknad enligt	EN14491
P_{stat}	0,10 bar
K_{st}	102 bar·m·s ⁻¹
P_{max}	9,2 bar
$P_{red,max}$ (tryckfasthet filter)	2,00 bar
Explosionsvolym filter	12,85 m ³
Totalvolym filter	21,12 m ³
L/D	2,10
A (beräknad minimum avlastningsyta utan kanal)	0,141 m ²
Avlastningskanal (till det fria), max.	3,000 m
A (beräknad minimum avlastningsyta med kanal)	0,150 m ²
Avlastningsyta, explosionsavlastning	0,239 m ²
Kanalmått	DN 600
$F_{R,max}$ (rekylkraft)	33,61 kN
L_F (flamlängd)	23,42 m
W_F (flambredd)	6,56 m

Kvarstående risker – Filter med en standard flamprofil i enlighet med EN 14491

