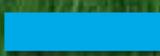
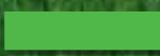




WELTWEITER ANBIETER VON STAUBFILTER-KOMPONENTEN

ZERTIFIZIERTE TANKS 
MEMBRANVENTILE 
ELEKTRONISCHE SYSTEME 

Team	5
Forschung und Entwicklung	7
Zertifizierungen	8
TURBO TANKS	10
Technische Merkmale	12
Produktauswahl	13
Tanks	14
Anleitung für Anfragen	15
Tanks mit vollständigem Eintauchen	16
Serie Integral 4" mit Ventilen Dn ½"	16
Serie Integral 5" mit Ventilen Dn ¾"	17
Serie Integral 5" mit Ventilen Dn 1"	18
Serie Integral 6" mit Ventilen Dn ¾"	19
Serie Integral 6" mit Ventilen Dn 1"	20
Serie Integral 6" mit Ventilen Dn 1 ½"	21
Serie Integral 8" mit Ventilen Dn 1"	23
Serie Integral 8" mit Ventilen Dn 1 ½"	24
Serie Integral 10" mit Ventilen Dn 1 ½"	28
Serie Integral 10" mit Ventilen Dn 2"	29
Serie Integral 10" mit Ventilen Dn 2 ½"	30
Serie Integral 12" mit Ventilen Dn 2 ½"	31
Serie Integral 12" mit Ventilen Dn 3"	32
Serie Integral 14" mit Ventilen Dn 3"	34
Serie Integral 14" mit Ventilen Dn 3 ½"	36
Tanks mit Gewindestutzen - Serie TF	38
Serie TF Dn 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - 14"	38
Tanks mit Gewindestutzen für Leitungsventile - Serie TL	40
Serie TL Dn 6" - 8"	40
Tanks mit glatten Stutzen - Serie TD	42
Serie TD Dn 5" - 6" - 8" - 10"	42
Edelstahltanks	44
Serie XTF Dn 5" - 6" - 8" - 10" mit Gewindestutzen	44
Serie integral INX Dn 5" - 6" - 8" - 10" mit vollständigem Eintauchen	44
Stützplatten	45
Aluminiumtanks mit vollständigem Eintauchen	46
Serie ALUTANK 6" mit Ventilen Dn 1"	46
Serie ALUTANK 6" mit Ventilen Dn 1 ½"	47
Serie ALUTANK 8" mit Ventilen Dn 1"	49

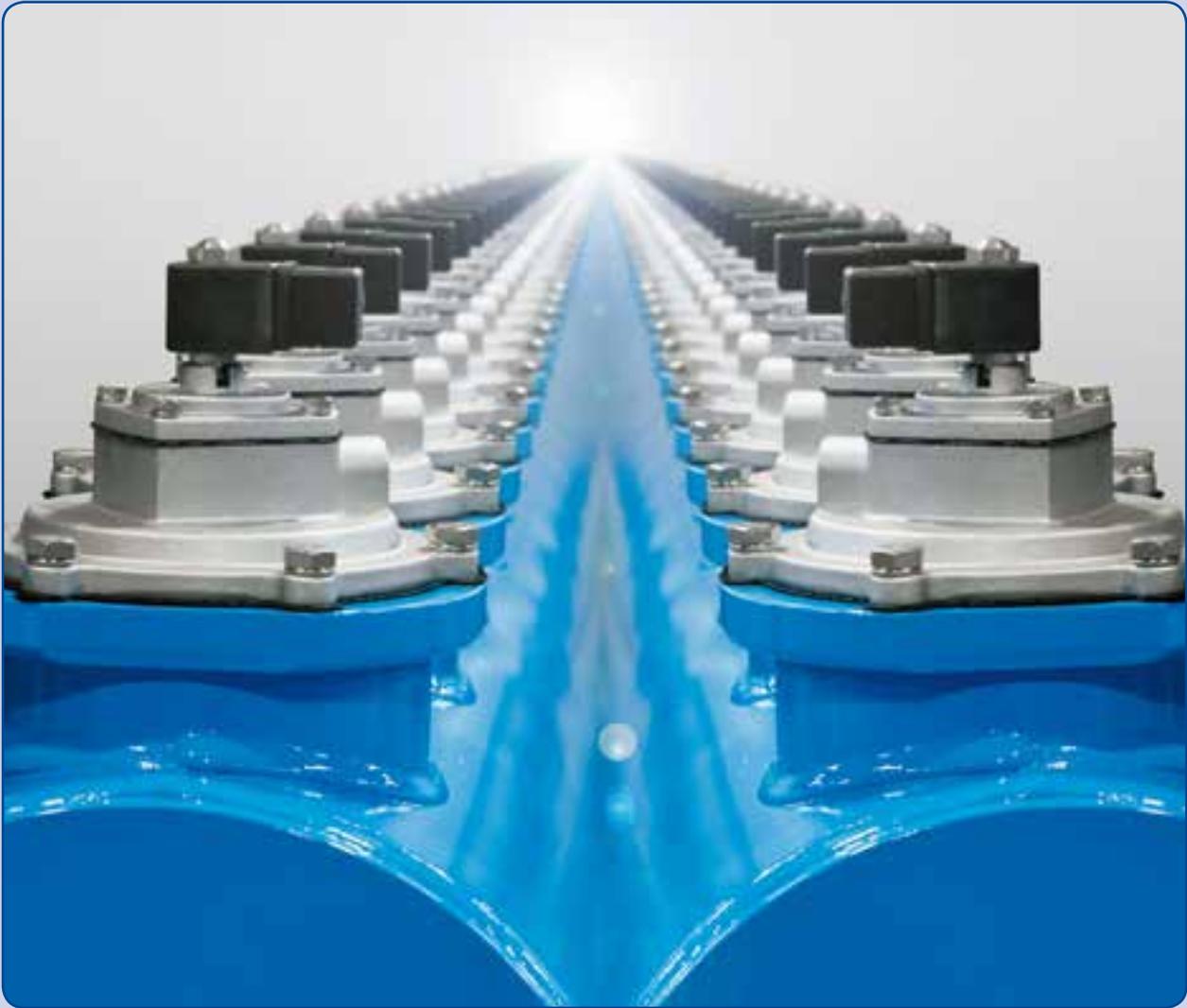
Serie ALUTANK 8" mit Ventilen Dn 1 ½"	50
Serie ALUTANK 8" mit Ventilen Dn 2"	52
Aluminiumtanks mit Leitungsventilen	53
Serie ALUTANK 6" Leitungs-Flanschventile Dn 1"	53
Serie ALUTANK 8" Leitungs-Flanschventile Dn 1" - 1 ½"	54
Entpackungstanks	56
Gebläserohre	57
MEMBRANVENTILE	58
Anleitung für Anfragen	60
Ventile	61
Membranventile mit Gewindeanschlüssen	62
Ventile mit Gewindeanschlüssen - Serie TF ¾" - 1" - 1 ½" - 2" - 2 ½"	62
Ventile mit Gewindeanschlüssen - Serie TF 1 ½"	64
Ventile mit Gewindeanschlüssen - Serie TF 2"	66
Ventile mit Gewindeanschlüssen - Serie TF 3"	68
Membranventile mit Schnellanschlüssen	70
Ventile mit Schnellanschlüssen - Serie TD ¾" - 1" - 1 ½"	70
Flansch-Membranventile	72
Flanschventile - Serie TE 1" - 1 ½"	72
Membranventile für ebene Flächen	76
Ventile für ebene Flächen - Serie TS 1"	76
Ventile für ebene Flächen - Serie TS 1 ½"	78
Ventile für ebene Flächen - Serie TS 2" - 2 ½" - 3" - 4"	82
Membranleitungsventile	84
Leitungsventile - Serie TL 1"	84
Leitungsventile - Serie TL 1 ½"	86
Membranleitungsventile mit Flansch	88
Leitungsventile mit Flansch - Serie TM 1"	88
Leitungsventile mit Flansch - Serie TM 1 ½"	90
Verbindungen und Montageschlüssel	93
Schnellverbindungen für die Wanddurchführung - Serie PS/PD ¾" - 1" - 1 ½" - 2"	94
Fernsteuerungskästen	96
Anleitung für Anfragen	97
Fernsteuerungskästen - Serie RCP	98

Fernsteuerungskästen - Serie RLD	99
Fernsteuerungskästen - Serie REP	100
Fernsteuerung	102
Anleitung für Anfragen.....	102
Fernsteuerung für Membranventile - Serie SR.....	103
Fernsteuerung für Membranventile - Serie LD.....	105
Fernsteuerung für Membranventile - Serie ESRM.....	107
ATEX - Elektroventile mit ATEX-Zertifizierung	108
ATEX - Die ATEX-Richtlinie 2014/34/EU.....	109
ELEKTRONISCHE SYSTEME	112
Anleitung für Anfragen.....	114
Elektronische Systeme	115
Folgeschaltung Steuergerät E1T 4÷16 Ausgangskanäle	116
Folgeschaltung Steuergerät E1T 20÷99 Ausgangskanäle	117
Economizer Steuergerät E2T 4÷16 Ausgangskanäle	118
Economizer Steuergerät E2T 20÷99 Ausgangskanäle.....	119
Economizer Steuergerät EAT 4÷16 Ausgangskanäle	120
Digitaler Differential-Druckwächter E3T.....	121
Folgeschaltung Steuergerät E5T 20÷184 Ausgangskanäle.....	122
Economizer Steuergerät E6T 20÷184 Ausgangskanäle.....	123
Folgeschaltung Steuergerät E7T 4÷16 Ausgangskanäle	124
Economizer Steuergerät E8T 4÷16 Ausgangskanäle	125
Seriell System Modbus Rtu Master + Slave - Elektrisch.....	126
Seriell System Modbus Rtu Master + Slave - Pneumatisch.....	127
Economizer Steuergerät ECONET 128 Magnetventile	128
Economizer Steuergerät ECONET PLUS EC+PLS 128 Magnetventile.....	129
Economizer Steuergerät ECONET PLUS EC++LS 128 Magnetventile.....	130
Computer mit LCD-Bildschirm, Wlan – BEGA.....	131
PANEL PC für die Fernsteuerung der Einheit ECONET PLUS und triboelektrischen Sonde.....	132
Verbinder ECONET mit integrierter Aktivierungsplatine	133
ERCP - Fernsteuerungskästen für System ECONET	134
Folgeschaltung E4T im RCP Kasten integriert.....	135
Triboelektrische Sonde E9TRB mit Ladungsverlagerung	136
Steuergerät E9T für triboelektrische Sonde.....	137
Verbinder mit Timer 4401002 024 Vac Vdc - 4401004 115 230 Vac.....	138
Elektrisches Matrix-System	139
ZUBEHÖR	140



Die Firma Turbo Srl wurde im Jahr 1998 gegründet, basierend auf der Erfahrung der Gründungsmitglieder im technisch/kaufmännischen Bereich in der Umweltschutz-Branche mit der Spezialisierung auf die Planung und Herstellung von Entstaubungsfilterkomponenten.

Wir bieten eine umfassende Produktauswahl an Membranventilen, zertifizierten Tanks gemäß PED 2014/68/EU, ASME VIII div.1 U und Um Stamp, Steuerelektronik, Elektrokabel für Mehrfach- und serielle Anschlüsse, verschiedenes Zubehör wie Wanddurchführungen und Gebläserohre.



Unsere technische Abteile erstellt Baupläne nach kundenspezifischen Angaben. Die hochgradig automatisierte Fertigung garantiert Flexibilität und Einhaltung der Liefervorgaben des Kunden, alle Produkte werden zu 100% technisch geprüft und sind Made In Italy.

Im Sinne einer vollständigen Ausrichtung auf die Kundenzufriedenheit hat das Unternehmen von Anfang an beschlossen, nach den Grundsätzen der „Gesamtqualität“ zu arbeiten sowie die Vorgaben der Norm UNI EN ISO 9001:2015 laufend umzusetzen und zu verbessern.



via Po, 33 - 20811 CESANO MADERNO - MB (ITALY)
phone ++39 0362 574024 - fax ++39 0362 574092 - info@turbocontrols.it - www.turbocontrols.it

www.turbocontrols.eu



Certificato di Conformità

del SISTEMA di GESTIONE della QUALITÀ
Si certifica che il Sistema di Gestione per la Qualità di

TURBO S.R.L.

Indirizzo: Via Po, 33/35 – 20811 – Cesano Maderno (MB)

è conforme alla norma e allo scopo sotto riportati

ISO 9001:2015

Scopo:

Progettazione, produzione e commercializzazione di componenti per filtri depolveratori.

ANZSIC CODE: 2499

CERTIFICAZIONE N °: ITA/QMS/00191

Emissione n: 01

Data Delibera: 04.09.2017

Valido fino a: 03.09.2020

Revisione n: 01

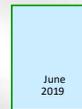
Data revisione: 05.07.2018

Data Certificazione originale: 23.07.2004



Sorveglianza Audit 1° anno

Responsabile della Certificazione



Sorveglianza Audit 2° anno



MSCS Critical Location: **MS CERTIFICATION SERVICES PVT. LTD.**, 3/23 R.K.CHATTERJEE ROAD KOLKATA-700042, INDIA.

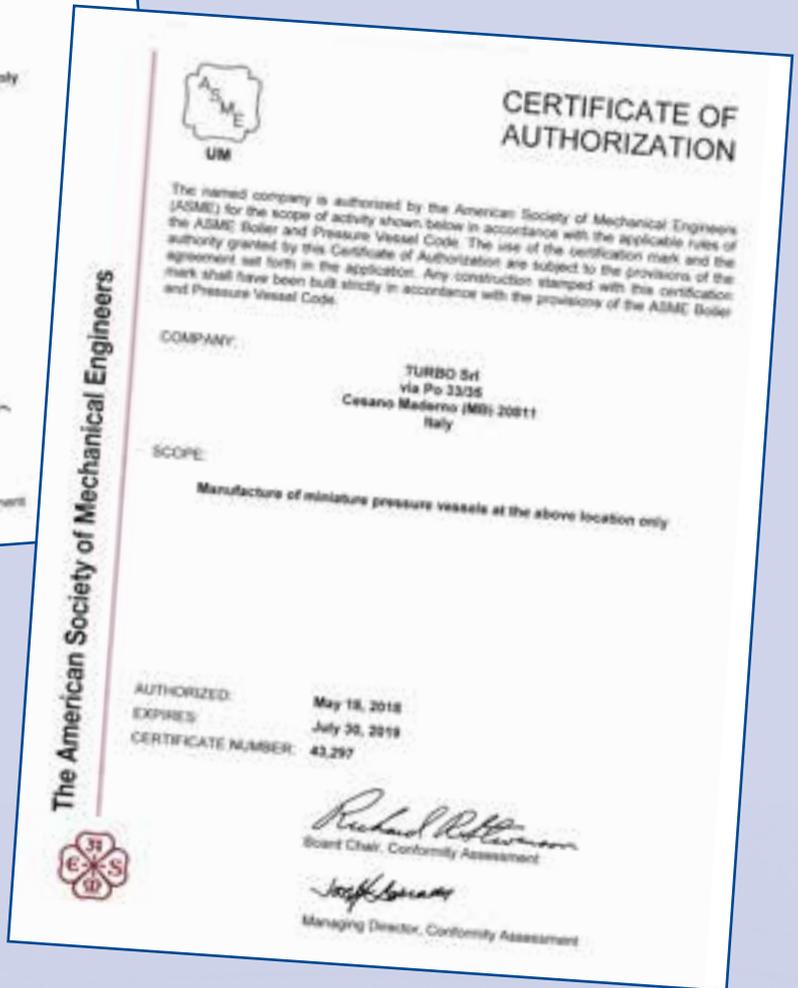
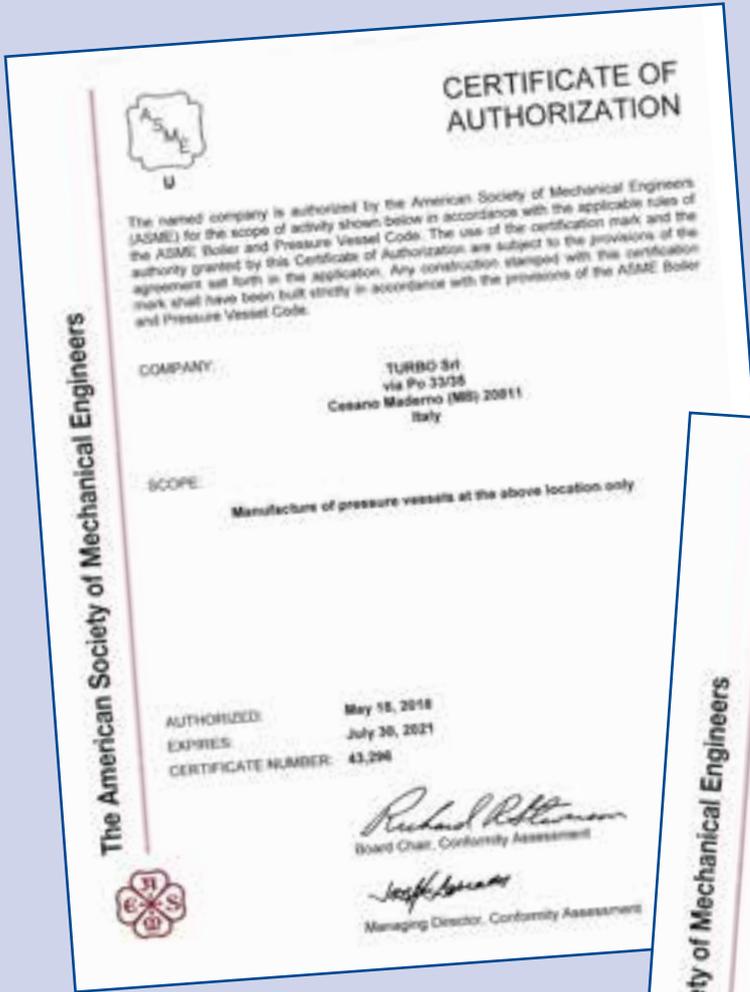
Local Office (Other Location): **MS CERTIFICATION EUROPE S.R.L.**, VIALE FERRUCCI 10 – 28100, NOVARA (NO), ITALY.

☎: +39 0321 3961 - email: management.msce@gmail.com

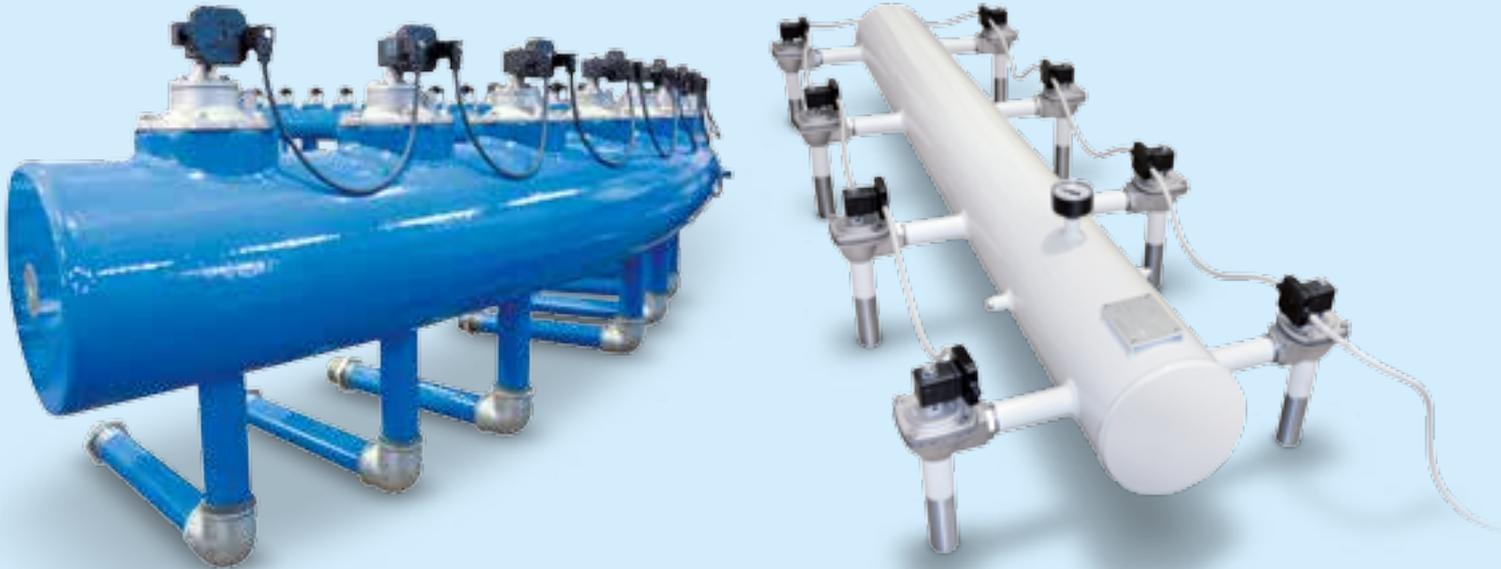
www.ms certification.net

The validity of this certificate can be verified at www.jas-anz.org/register and www.ms certification.net
The Certificate is valid only if the annual surveillance mark is signed by auditor on original.

F60.rev.05



TURBO TANKS



ZERTIFIZIERTE TANKS

Turbo bietet ein vollständiges Produktsortiment an Tanks für die Entstaubung gemäß Richtlinie PED 2014/68/EU. Unsere Tanks sind leistungsstark und verfügen über eine lange Produktlebensdauer.

Dank unserer Kompetenz und der möglichen individuellen Gestaltung des Produktes sind wir in der Lage, die unterschiedlichsten Anforderungen der Hersteller von Entstaubungsanlagen und -Maschinen zu erfüllen.

Die Produktion von Turbo ist in drei Hauptgruppen gegliedert:

1. Stahltanks

(Serie Integral, TF, TL, TD, Pack)

2. Aluminiumtanks

(Serie Alutank)

3. Edeltanktanks AISI 304&316

(Serie Integral, TF, TL, TD, Pack)



Außerdem bieten wir eine umfassende Auswahl an Zubehör an, darunter: Gebläserohre, Wanddurchführungen, Matrix-Systeme für die elektrische Verkabelung, Eco-Net-Systeme für die serielle Bus-Verkabelung.

Des Weiteren bietet Turbo Tanks, die nach den Vorgaben der ATEX-Richtlinie ATEX 2014/34/EU gebaut wurden und folgender Kennzeichnung entsprechen:



ATEX II 2GD (Zone 1 und 21)
ATEX II 3GD (Zone 2 und 22).



(Eine nähere Darstellung der ATEX-Richtlinie finden Sie auf Seite 109/110)

TECHNISCHE MERKMALE

SPULE

Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN 175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP 65 EN 60529
ATEX-Richtlinie 2014/34/EU	Gruppe II Kat. 2GD + Gruppe II Kat. 3GD

Spannungen

24V / 50-60 Hz ($\pm 10\%$) 19VA
115V / 50-60 Hz ($\pm 10\%$) 19VA
230V / 50-60 Hz ($\pm 10\%$) 19VA
24 DC ($\pm 10\%$) 18 Watt

VENTILAUFBAU

Deckel	Aluminiumdruckguss
Ventilgehäuse	Aluminiumdruckguss
Steuerungseinheit	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
STD-Membran	-20°C; + 80°C
Viton-Membran	-20°C; + 200°C
Niedertemperatur-Membran	Textil-Elastomer -40°C; + 80°C
Membranplatte	Edelstahl

FUNKTIONSWEISE DES TANKS

Fluide	Druckluft - Stickstoff
Betriebsdruck	von 0,5 bis 8 bar
Betriebstemperatur Karbonstahl	-20°C; + 80°C
Betriebstemperatur Niedrigtemperatur Karbonstahl	-40°C; + 80°C
Betriebstemperatur Edelstahl	-50°C; + 200°C
ATEX-Richtlinie 2014/34/EU	Gruppe II Kat. 2 GD
	Gruppe II Kat. 3 GD

TANK-FASSUNGSVERMÖGEN

Dn 4" (114 mm)	8,9	Liter/Meter
Dn 5" (141.3 mm)	13,6	Liter/Meter
Dn 6" (168 mm)	19,8	Liter/Meter
Dn 8" (219 mm)	33,4	Liter/Meter
Dn 10" (273 mm)	53,2	Liter/Meter
Dn 12" (324 mm)	76	Liter/Meter
Dn 14" (356 mm)	91	Liter/Meter

Die Produktauswahl der TURBO Tanks

- Mit vollständigem Eintauchen

Beim Tank mit vollständigem Eintauchen wird die Absperrmembran des Ventils vollständig in das Fluid eingetaucht. Dies führt zu einer besonders hohen Leistung.

- Mit Gewindestutzen

Sie ermöglichen eine absolut feste Montage der Ventile mit perfekter Ausrichtung. Die verwendeten Ventile sind mit Gewindeverbindungen ausgestattet.

- Mit glatten Stutzen

Diese Ausführung erlaubt die extrem schnelle und perfekt effiziente Montage des Ventils.

- Aluminiumtanks Alutank

Diese vollständig nach den Kundenanforderungen gebauten Tanks zeichnen sich durch ihre besondere Leichtigkeit und Handlichkeit aus. Durch die Eloxierung sind sie besonders witterungsbeständig und rostfest. Außerdem wird die Abgabe von vollkommen sauberer Druckluft gewährleistet.



TANKS



TANKS MIT VOLLSTÄNDIGEM EINTAUCHEN	Serie INTEGRAL	PED 2014/68/EU
TANKS MIT GEWINDESTUTZEN	Serie TF	PED 2014/68/EU
TANKS MIT GEWINDESTUTZEN FÜR LEITUNGSVENTILE	Serie TL	PED 2014/68/EU
TANKS MIT GLATTEN STUTZEN	Serie TD	PED 2014/68/EU
EDELSTAHLTANKS	Serie XTF - INX	PED 2014/68/EU
TANKS MIT VOLLSTÄNDIGEM EINTAUCHEN	Serie ALUTANK	PED 2014/68/EU
ENTPACKUNGSTANKS	Serie PACK	PED 2014/68/EU

ZERTIFIZIERUNGEN GEMÄSS RICHTLINIE 2014/68/EU - PED

ANLEITUNG FÜR ANFRAGEN

Beispiel

INTEGRAL 6 P 25 02450 N10 P150 F G1

TANKMODELL

MIT VOLLSTÄNDIGEM EINTAUCHEN = INTEGRAL
 MIT GEWINDESTUTZEN = TF - TL
 MIT GLATTEN STUTZEN = TD
 ALUMINIUM = ALUTANK

TANKDURCHMESSER

4" = 4
 5" = 5
 6" = 6
 8" = 8
 10" = 10
 12" = 12
 14" = 14

INTEGRIERTE STEUERUNG = P
 FERNSTEUERUNG = M

VENTILDURCHMESSER

1/2" = 10
 3/4" = 20
 1" = 25
 1 1/2" = 30
 1 1/2" = 35
 1 1/2" = 40
 1 1/2" = 45
 2" = 50
 2" = 54
 2" = 55
 2 1/2" = 65
 2 1/2" = 71
 3" = 75
 3" = 80
 3 1/2" = 100

SPULENSPANNUNG

24V/50-60Hz = 02450
 115V/50-60Hz = 11050
 230V/50-60Hz = 22050
 24VDC = 024DC

N = ANZAHL DER VENTILE

P = ABSTAND

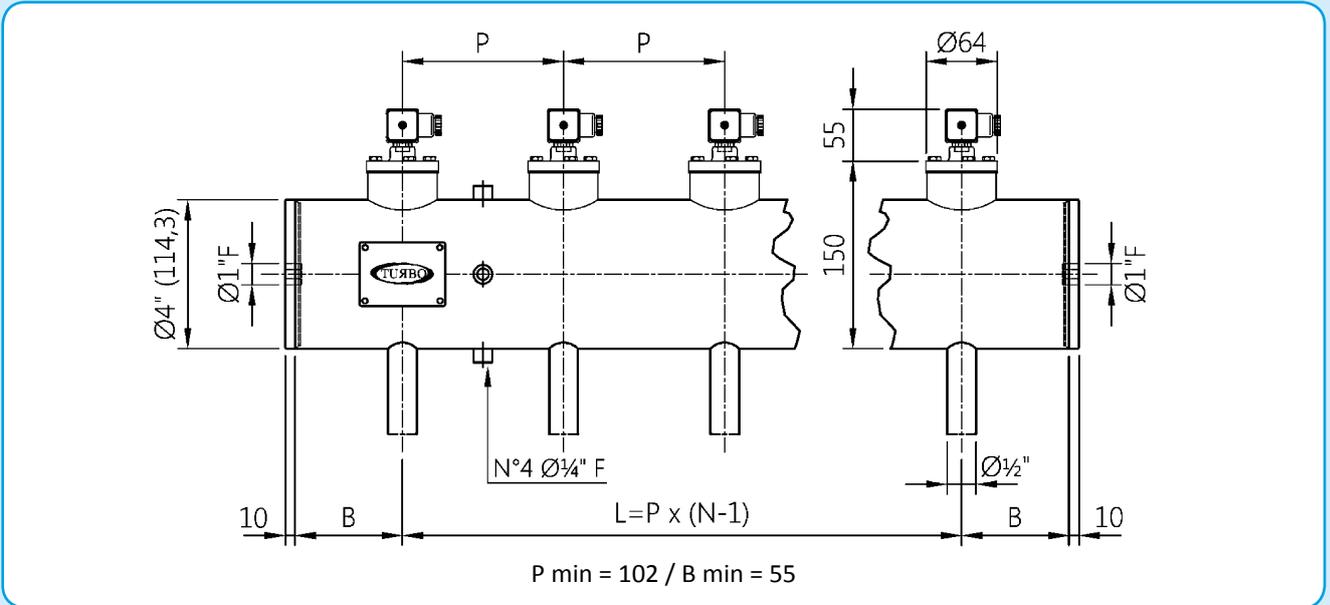
EBENE BÖDEN = F

NUR FÜR INTEGRAL - ALUTANK

GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
 GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
 GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
 KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

Das Zeichen INTEGRAL 6P2502450N10P150FG1 bezeichnet einen Tank mit vollständigem Eintauchen (Integral), mit dem Durchmesser von 6" (6) mit integrierter elektrischer Steuerung (P) und 10 Ventilen (N10) von 1" (25), die eine Versorgungsspannung von 24V 50Hz (02450) und einen Abstand von 150 mm (P150) haben. Böden sind eben (F) und die Auslassrohre kurz und glatt (G1).

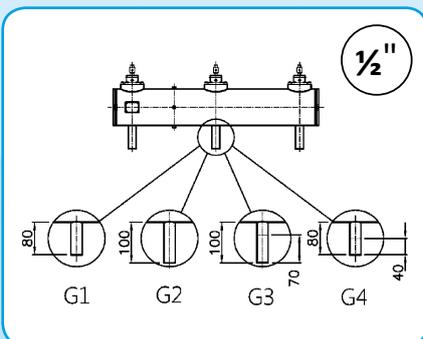
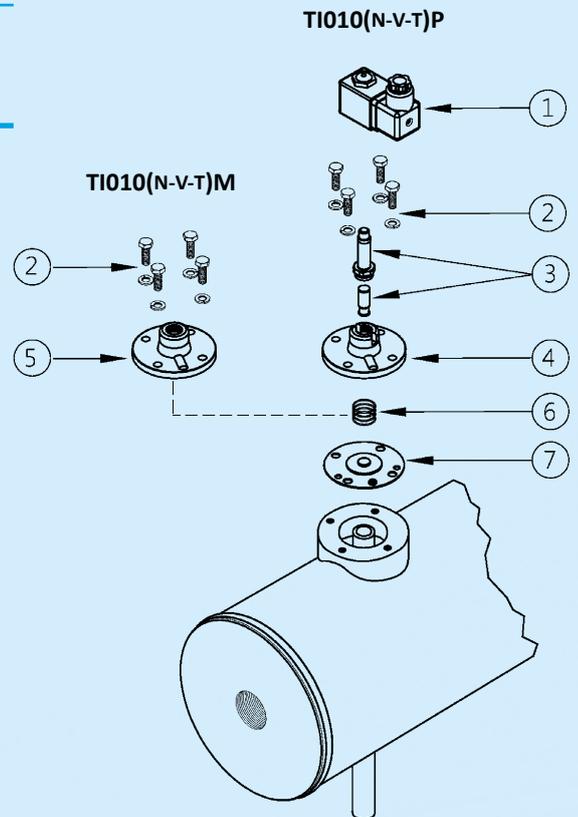
SERIE INTEGRAL 4" MIT VENTILEN DN 1/2"



Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

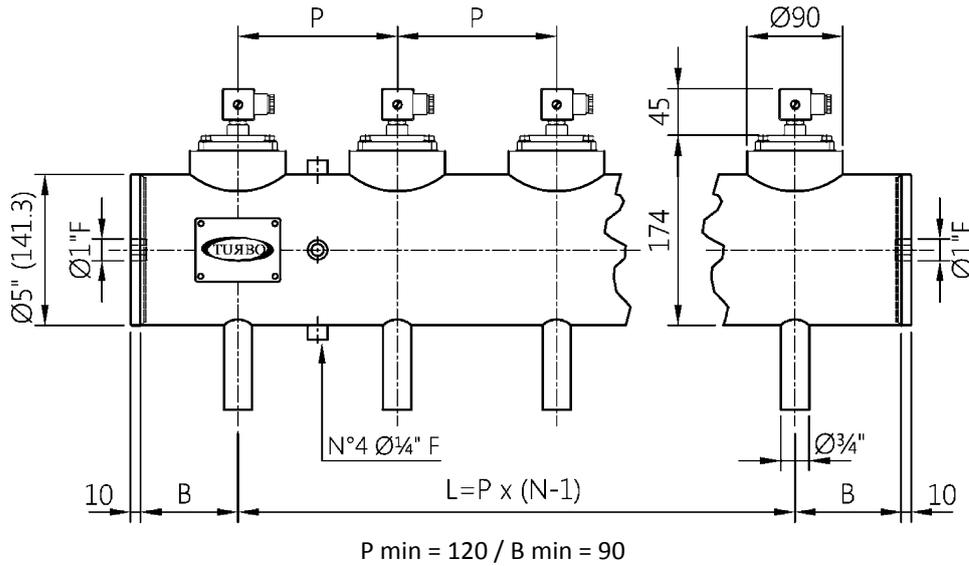
BESCHREIBUNG	TI010(N-V-T)P / TI010(N-V-T)M
1 Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2 Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3 Steuerungseinheit	1331080
4 Deckel Steuerung	1251720
5 Deckel Fernsteuerung	1251740
6 Membranfeder	3241006
7 Membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

SERIE INTEGRAL 5" MIT VENTILEN DN 3/4"



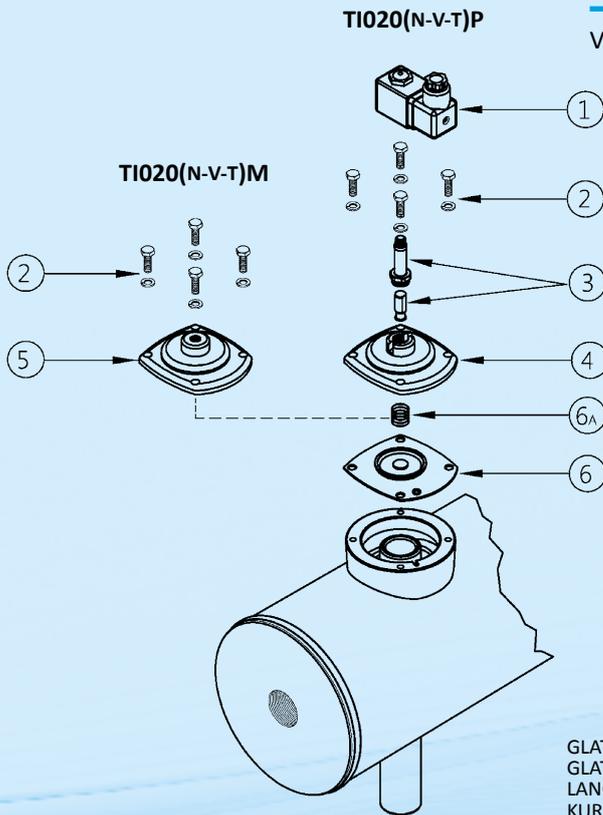
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI020(N-V-T)P / TI020(N-V-T)M

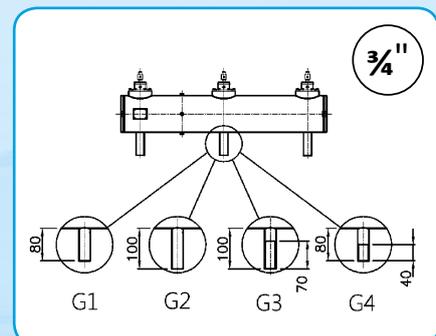
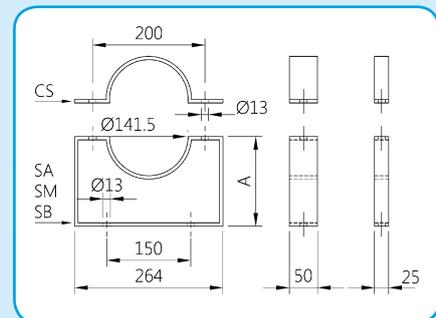
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



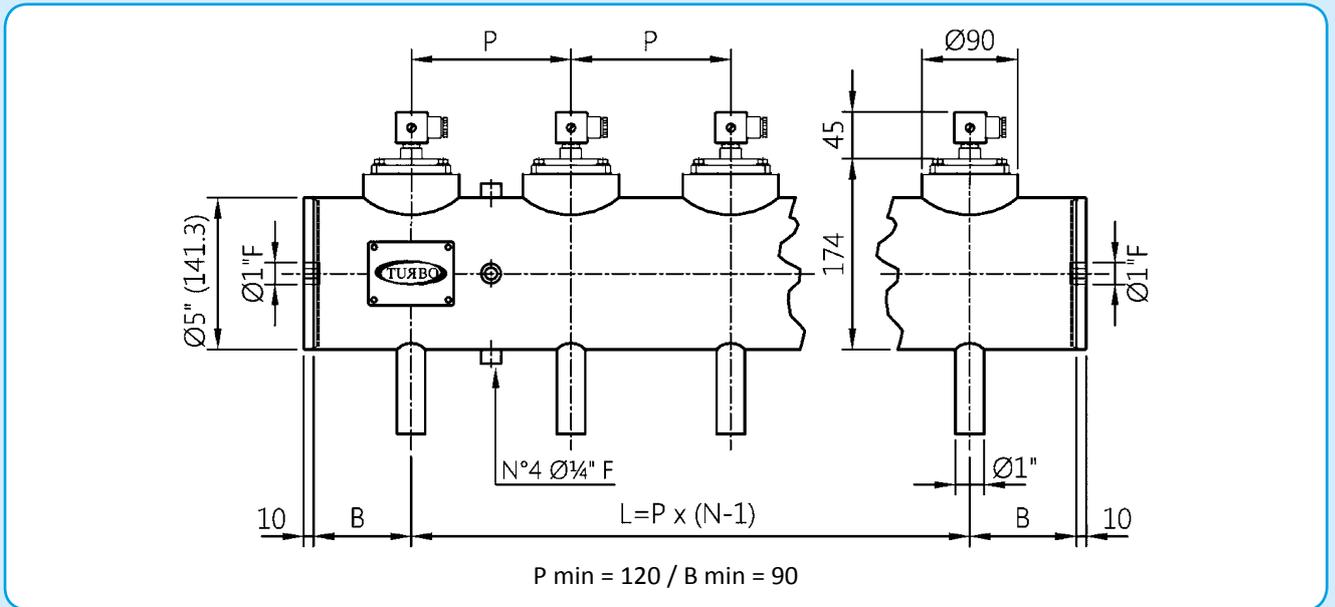
STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING A = 180
SA = HOHE STÜTZE A = 160
SM = MITTLERE STÜTZE A = 95
SB = NIEDERE STÜTZE A = 95



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

SERIE INTEGRAL 5" MIT VENTILEN DN 1"



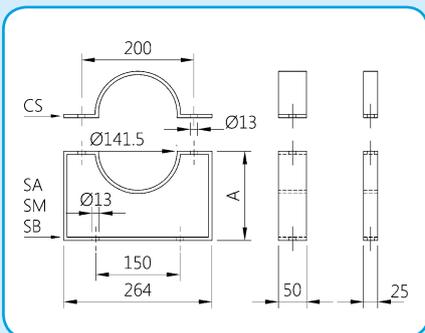
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI025(N-V-T)P / TI025(N-V-T)M

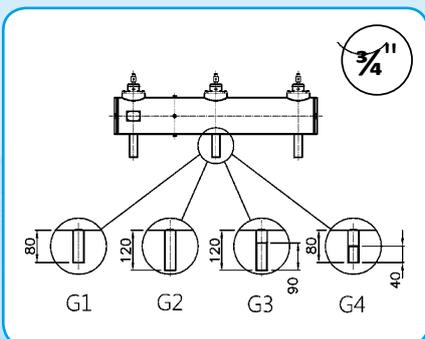
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

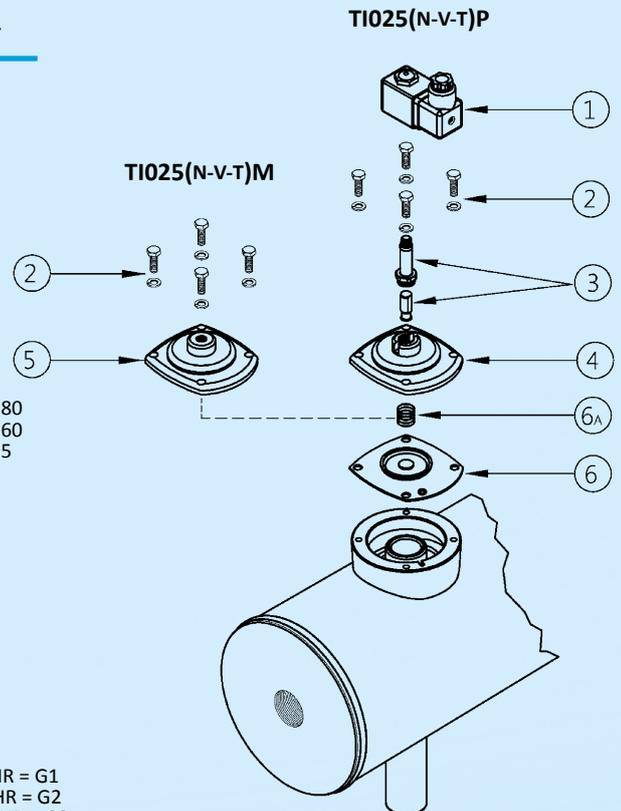


STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING	
SA = HOHE STÜTZE	A = 180
SM = MITTLERE STÜTZE	A = 160
SB = NIEDERE STÜTZE	A = 95

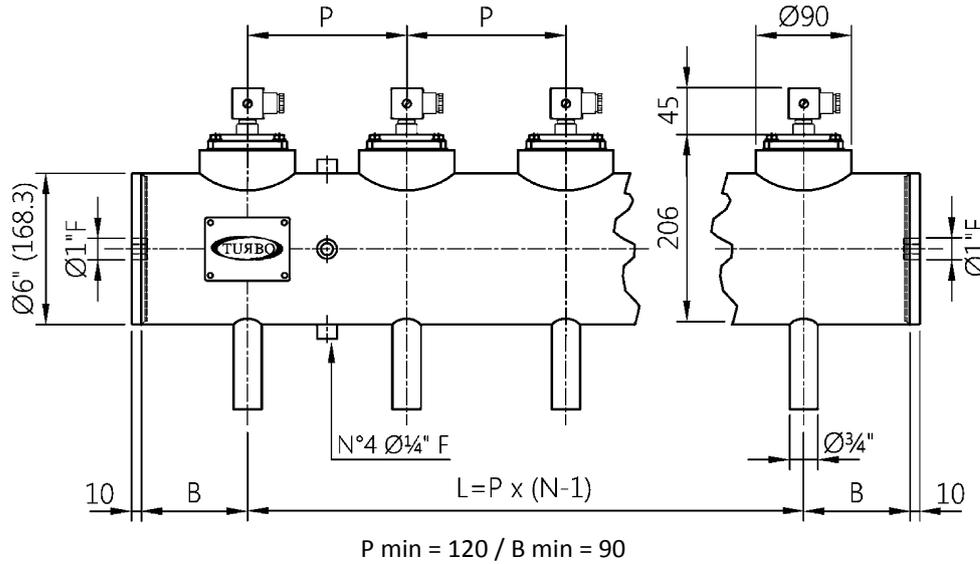


GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4



SERIE INTEGRAL 6" MIT VENTILEN DN 3/4"

TANKS
MIT VOLLSTÄNDIGEM EINTAUCHEN



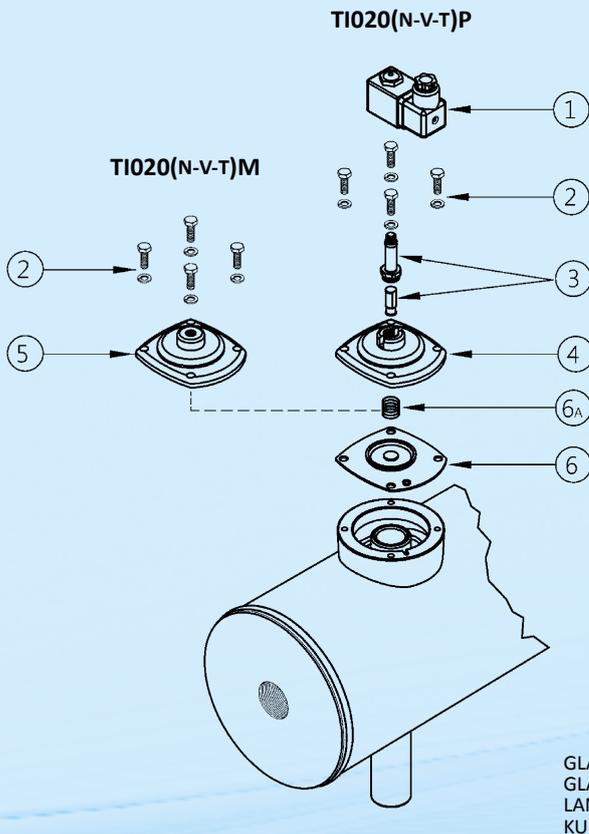
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI020(N-V-T)P / TI020(N-V-T)M

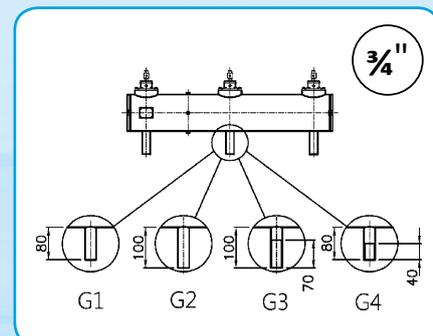
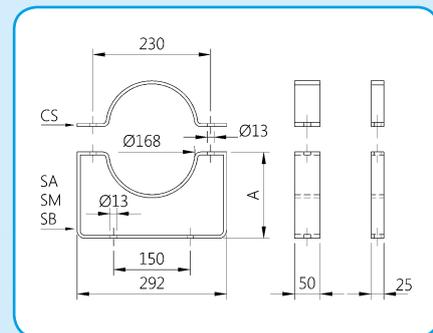
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



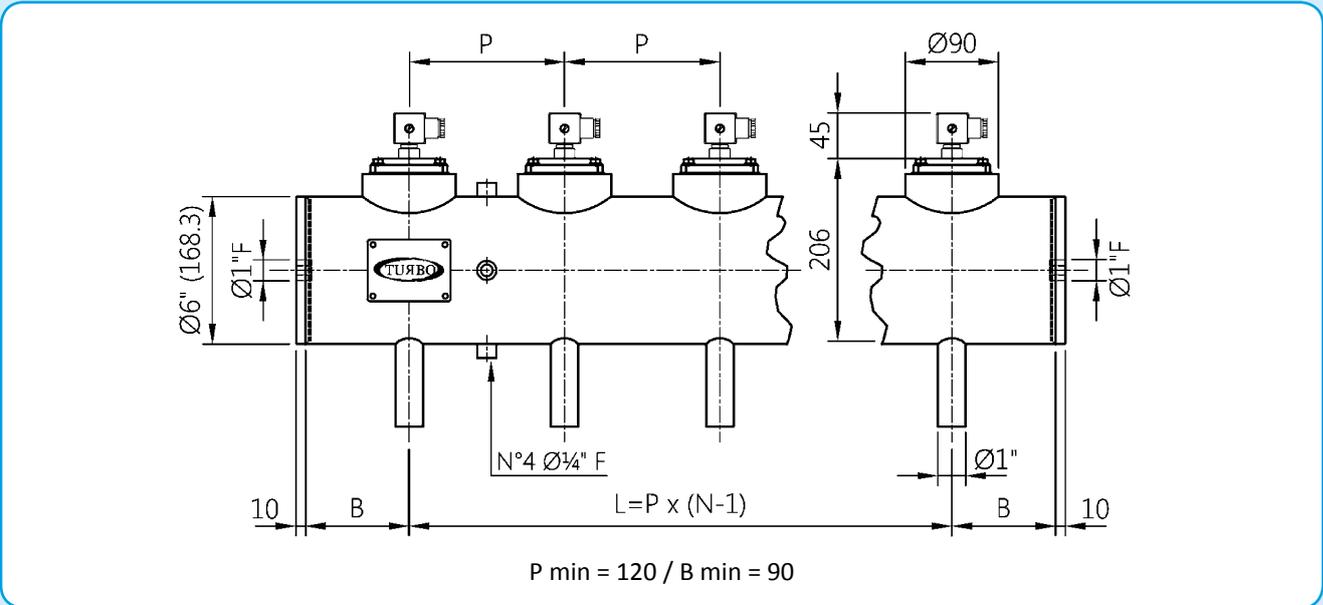
STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING A = 200
 SA = HOHE STÜTZE A = 170
 SM = MITTLERE STÜTZE A = 170
 SB = NIEDERE STÜTZE A = 109



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
 GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
 LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
 KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

SERIE INTEGRAL 6" MIT VENTILEN DN 1"



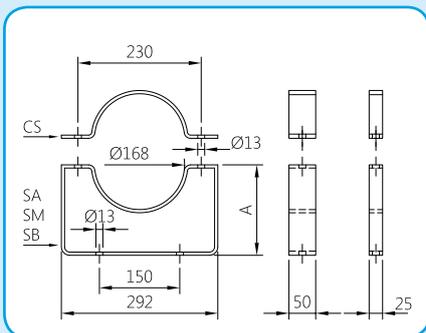
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI025(N-V-T)P / TI025(N-V-T)M

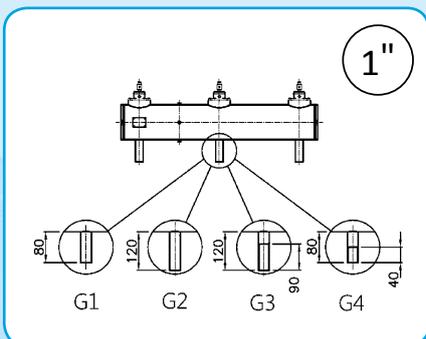
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren
		TKISM025V Viton
		TKISM025T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

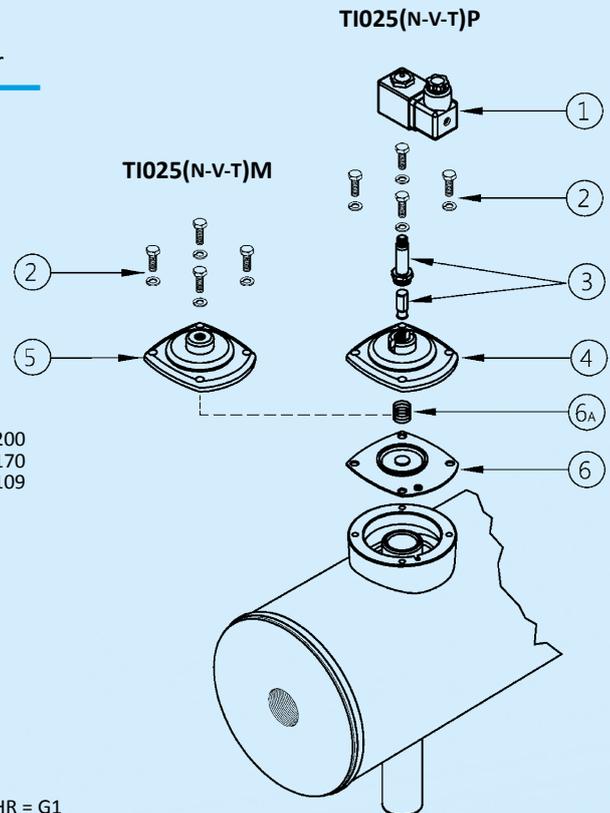


STÜTZPLATTEN

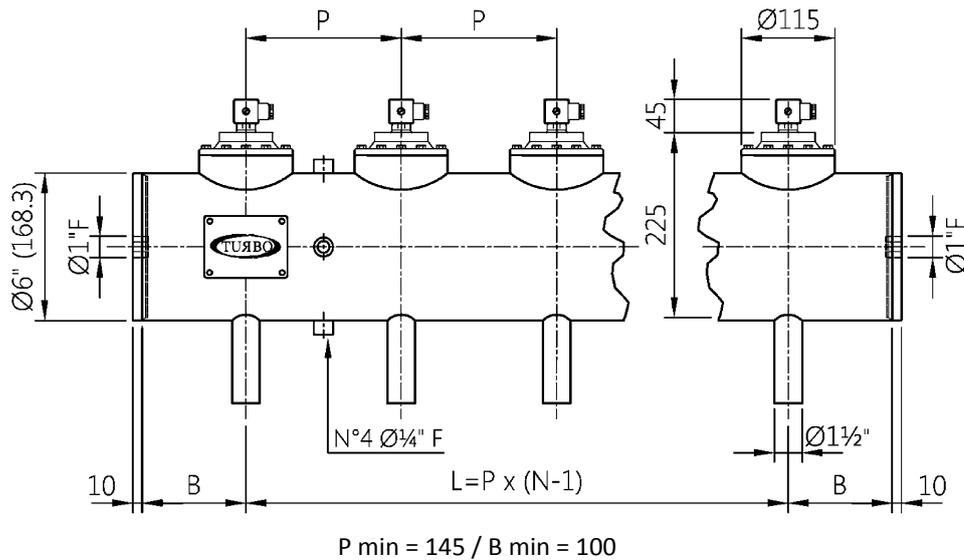
CS = STELLRING
 SA = HOHE STÜTZE A = 200
 SM = MITTLERE STÜTZE A = 170
 SB = NIEDERE STÜTZE A = 109



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
 GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
 LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
 KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4



SERIE INTEGRAL 6" MIT VENTILEN DN 1 1/2"



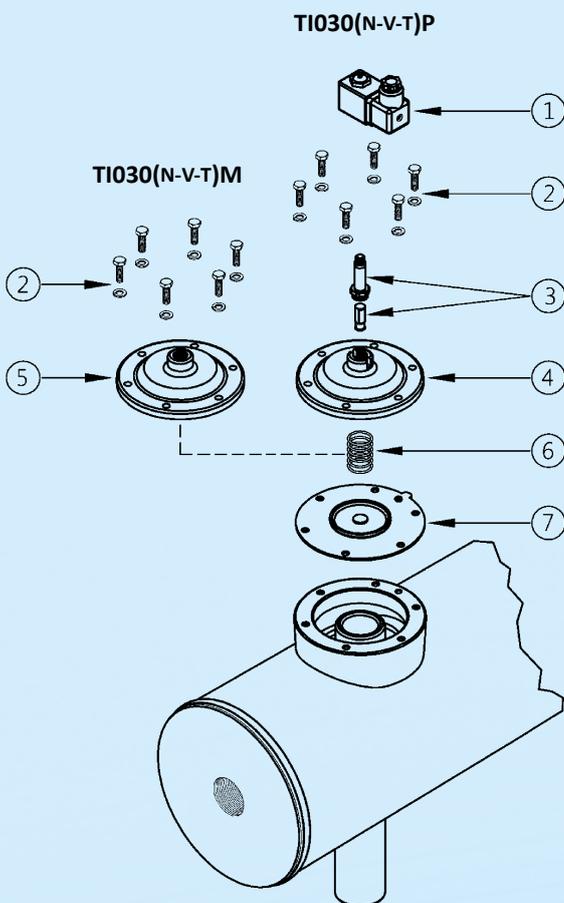
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI030(N-V-T)P / TI030(N-V-T)M

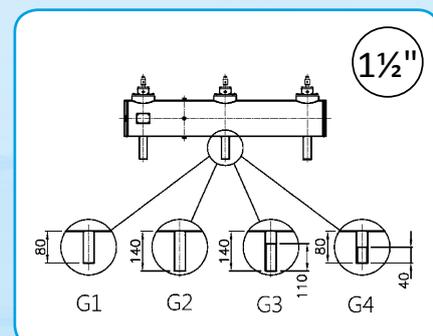
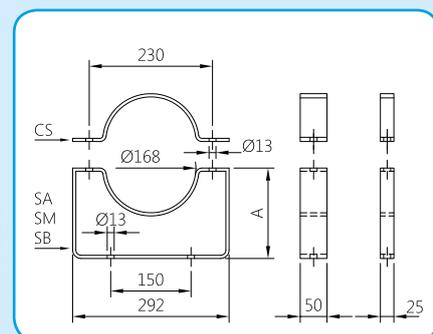
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251802
5	Deckel Fernsteuerung	1251805
6	Membranfeder	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



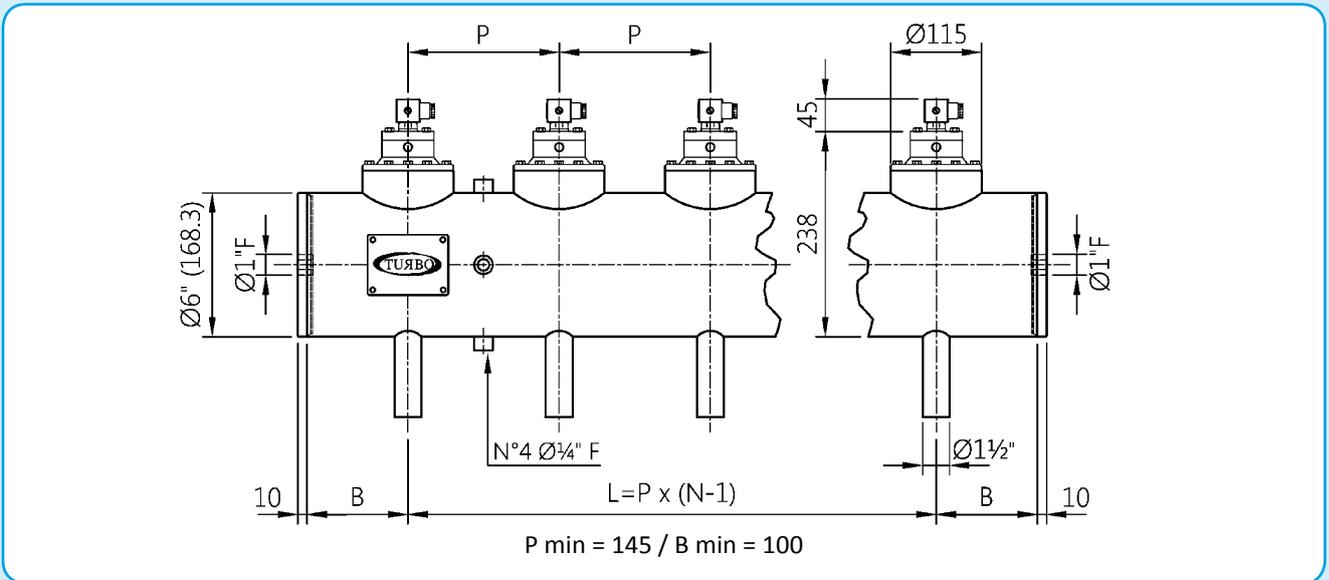
STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING A = 200
SA = HOHE STÜTZE A = 170
SM = MITTLERE STÜTZE A = 109
SB = NIEDERE STÜTZE A = 109



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

SERIE INTEGRAL 6" MIT VENTILEN DN 1 1/2"

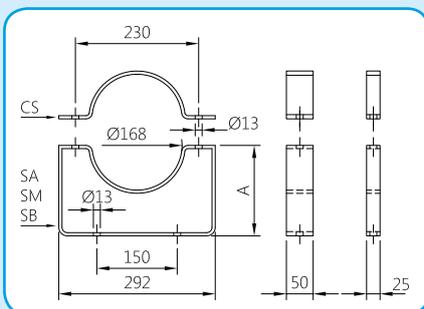
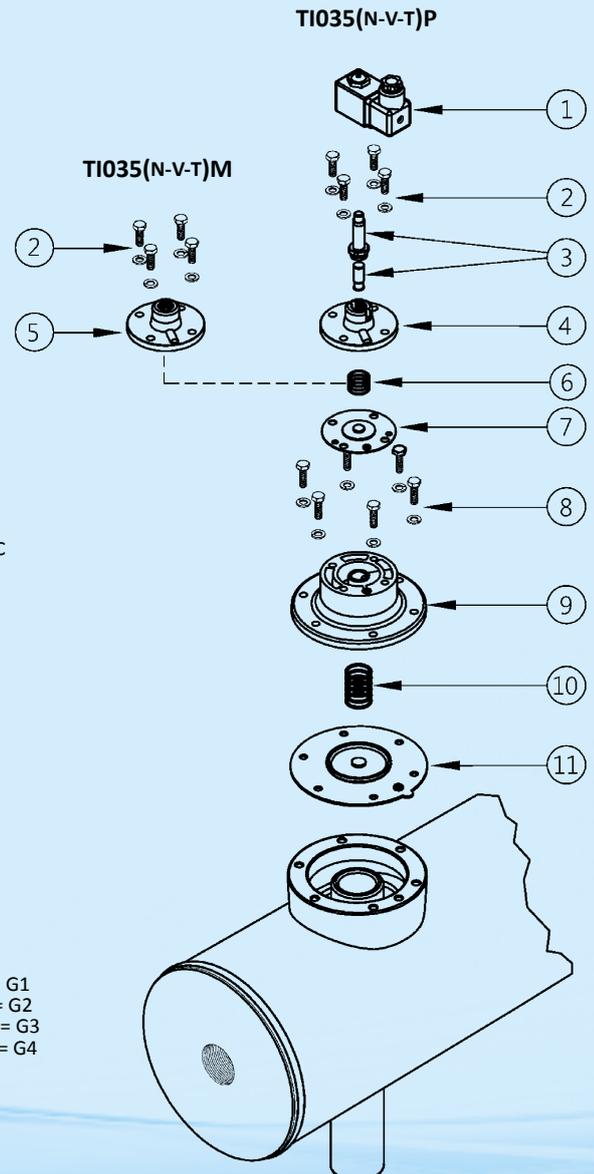


Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI035(N-V-T)P / TI035(N-V-T)M

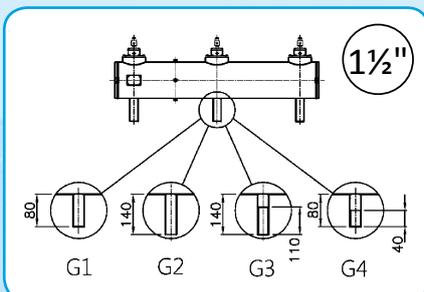
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251720
5	Deckel Fernsteuerung	1251740
6	Membranfeder	3241006
	Membran	TKISM010N Neopren
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
9	Deckel	1251810
10	Membranfeder	3241018
	Primärmembran	TKISM035N Neopren
11	(N-V-T)	TKISM035V Viton TKISM035T Niedertemperatur



V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac
- 115 Vac - 230 Vac

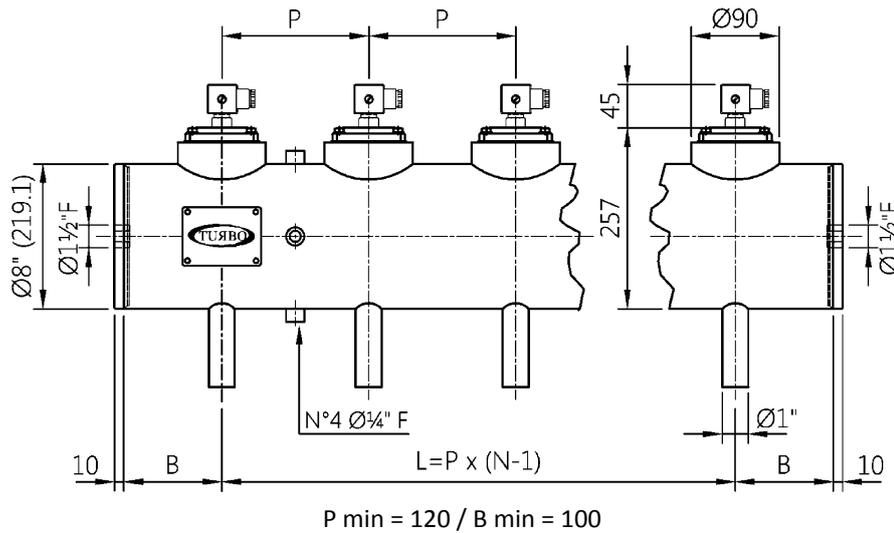
STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING A = 200
SA = HOHE STÜTZE A = 170
SM = MITTLERE STÜTZE A = 109
SB = NIEDERE STÜTZE A = 109



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

SERIE INTEGRAL 8" MIT VENTILEN DN 1"



Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

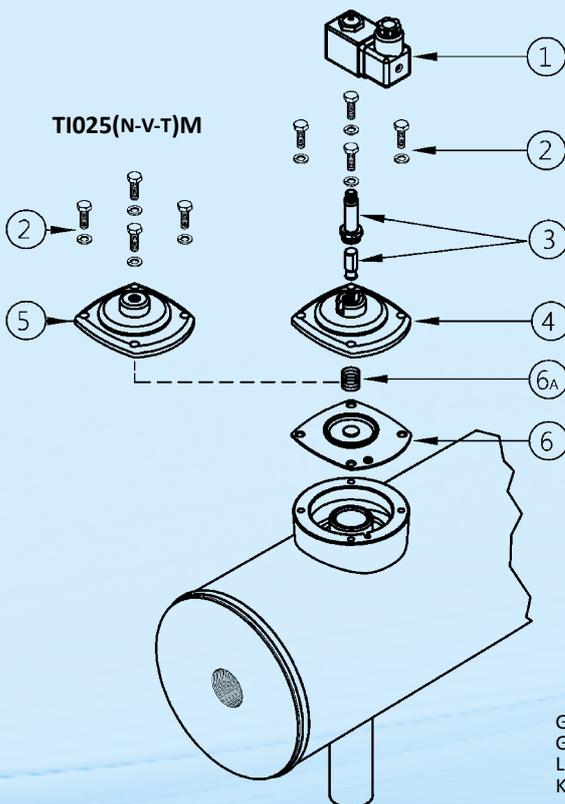
TI025(N-V-T)P / TI025(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

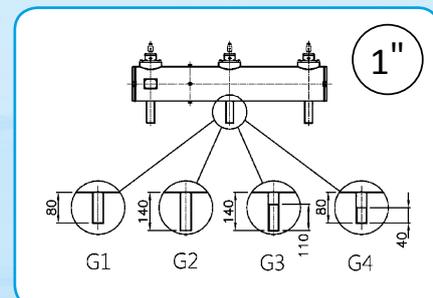
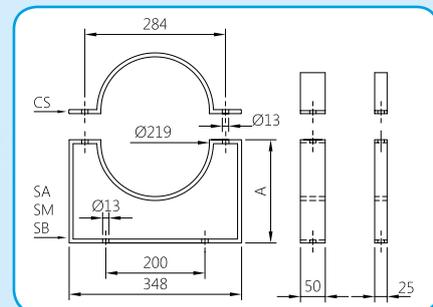
TI025(N-V-T)P

TI025(N-V-T)M



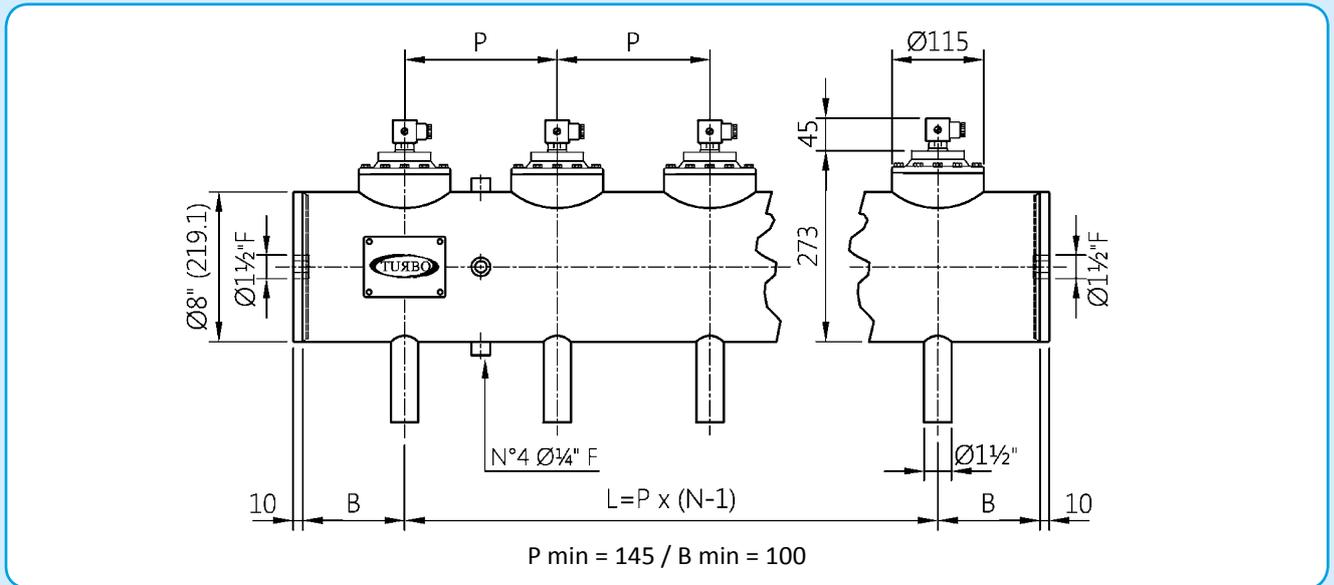
STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING
SA = HOHE STÜTZE A = 270
SM = MITTLERE STÜTZE A = 210
SB = NIEDERE STÜTZE A = 134



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

SERIE INTEGRAL 8" MIT VENTILEN DN 1 1/2"



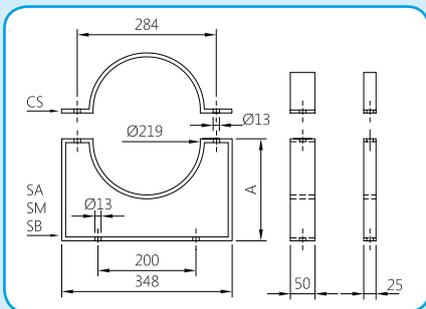
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI030(N-V-T)P / TI030(N-V-T)M

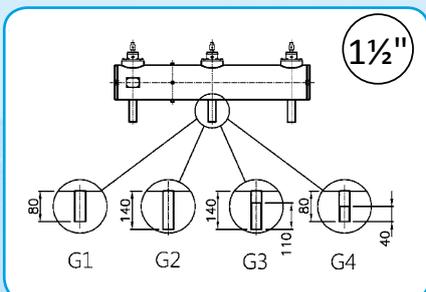
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251802
5	Deckel Fernsteuerung	1251805
6	Membranfeder	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

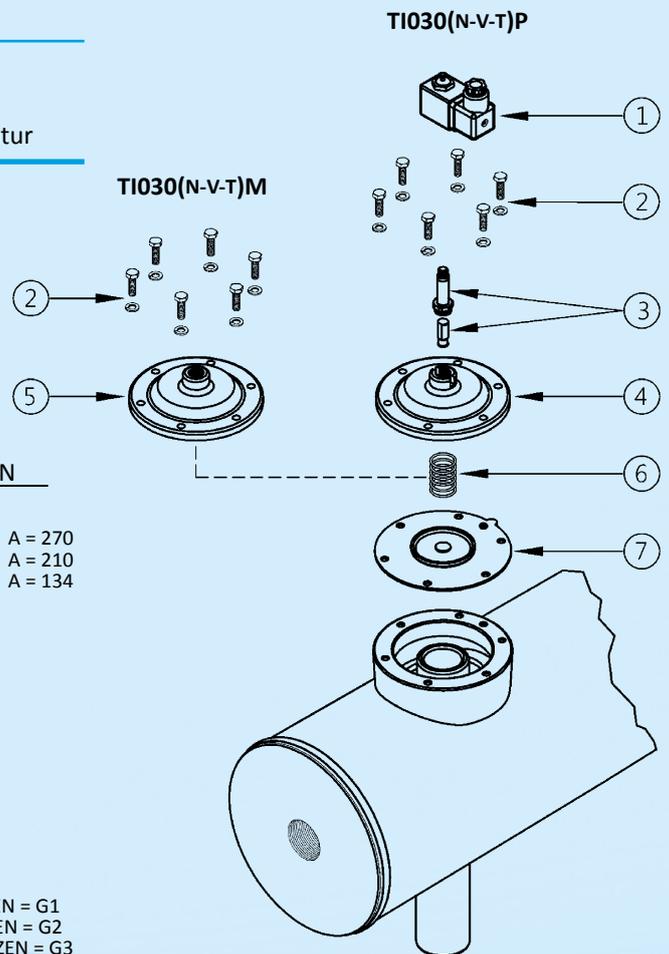


STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING	
SA = HOHE STÜTZE	A = 270
SM = MITTLERE STÜTZE	A = 210
SB = NIEDERE STÜTZE	A = 134

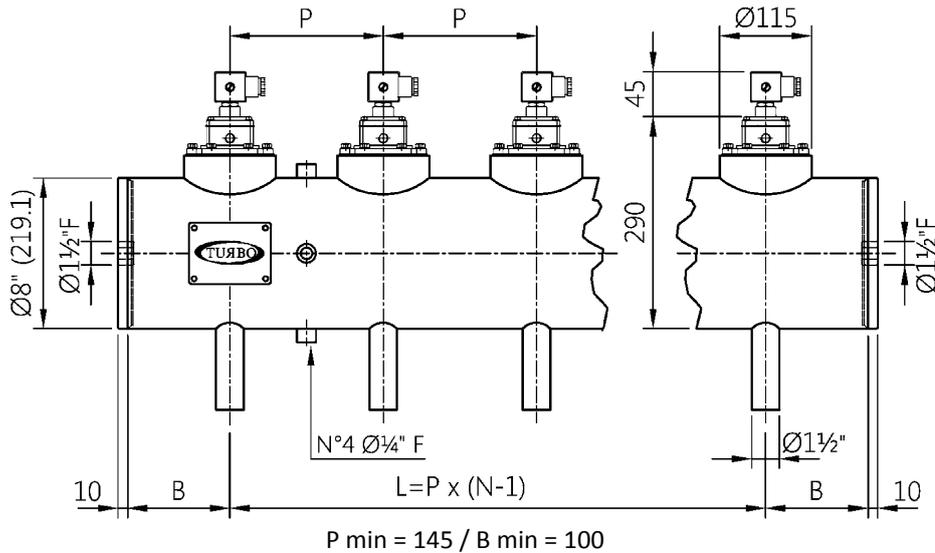


KURZER GLATTER STUTZEN = G1
LANGER GLATTER STUTZEN = G2
LANGER GEWINDE-STUTZEN = G3
KURZER GEWINDE-STUTZEN = G4



SERIE INTEGRAL 8" MIT VENTILEN DN 1 1/2"

TANKS
MIT VOLLSTÄNDIGEM EINTAUCHEN



Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

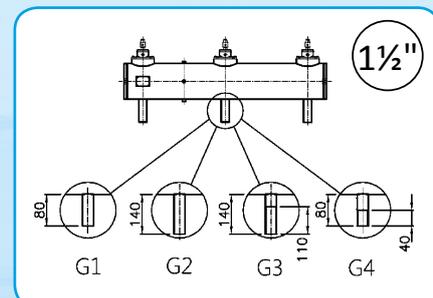
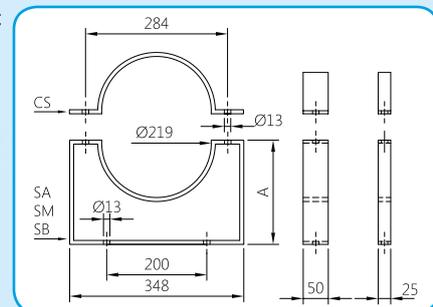
TI035(N-V-T)P / TI035(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251720
5	Deckel Fernsteuerung	1251740
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
9	Deckel	1251810
10	Membranfeder	3241018
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac
- 115 Vac - 230 Vac

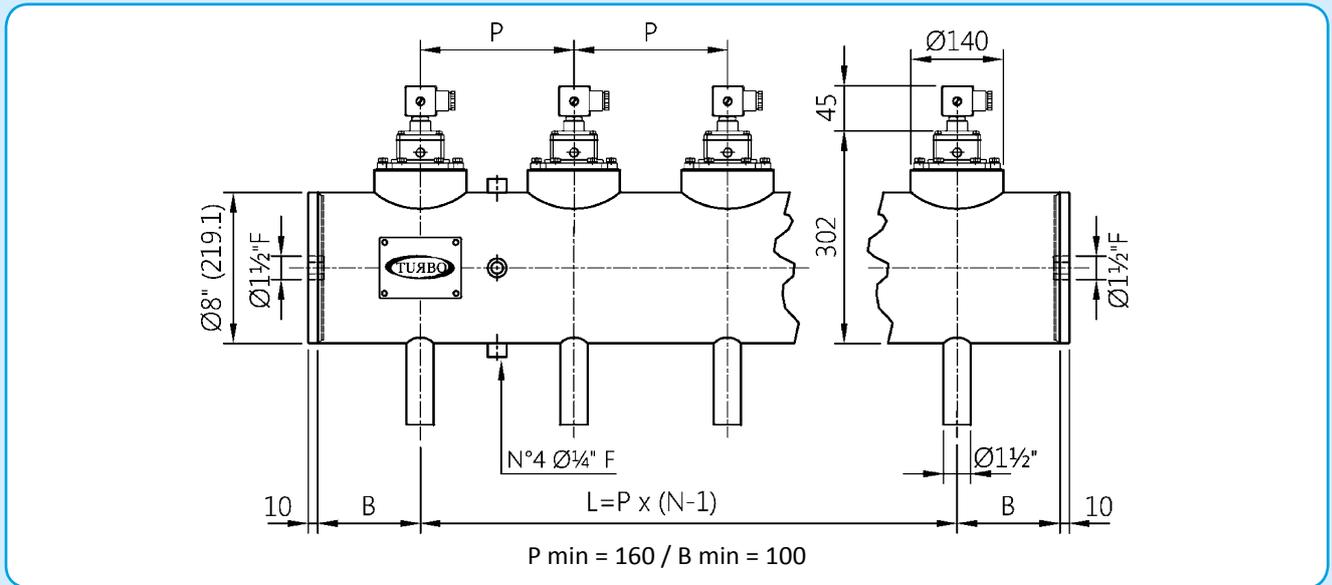
STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING
SA = HOHE STÜTZE A = 270
SM = MITTLERE STÜTZE A = 210
SB = NIEDERE STÜTZE A = 134



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

SERIE INTEGRAL 8" MIT VENTILEN DN 1 1/2"

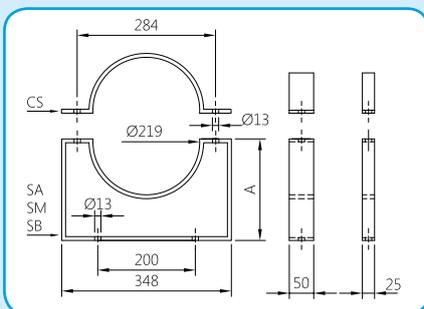
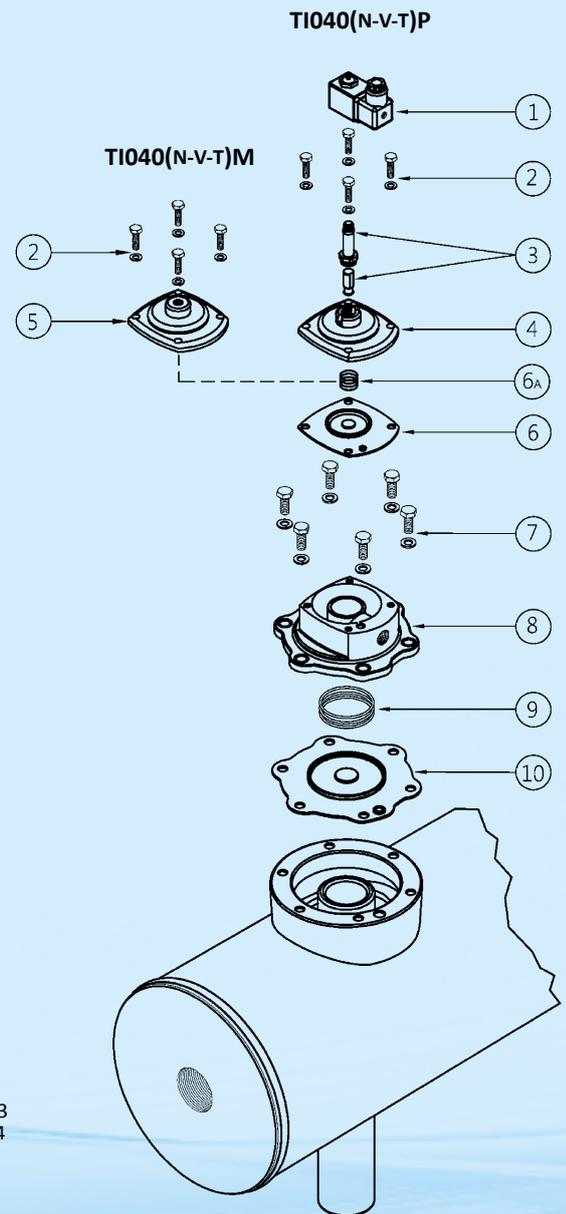


Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI040(N-V-T)P / TI040(N-V-T)M

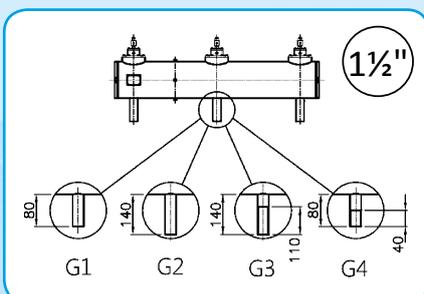
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6
8	Deckel	1251620
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Niedertemperatur



V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac
- 115 Vac - 230 Vac

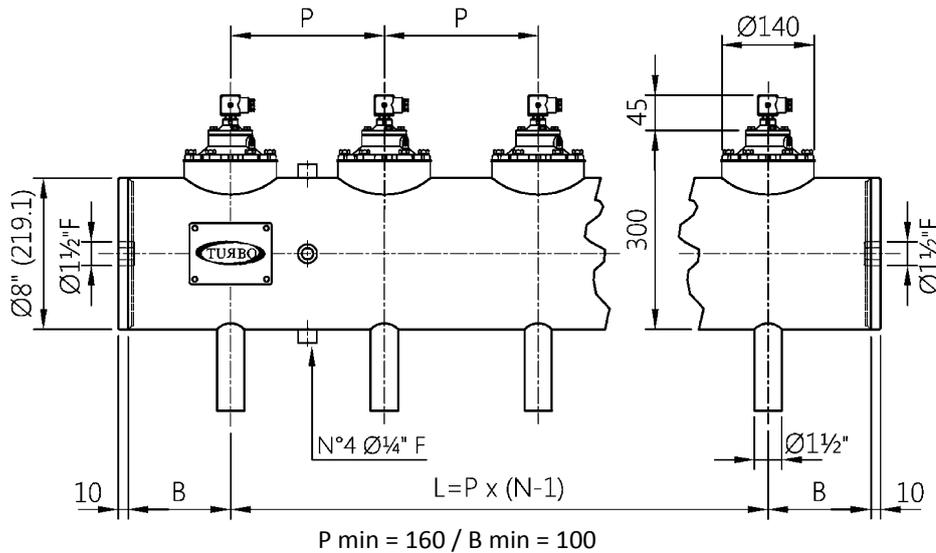
STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING
SA = HOHE STÜTZE A = 270
SM = MITTLERE STÜTZE A = 210
SB = NIEDERE STÜTZE A = 134



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

SERIE INTEGRAL 8" MIT VENTILEN DN 1 1/2"



Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

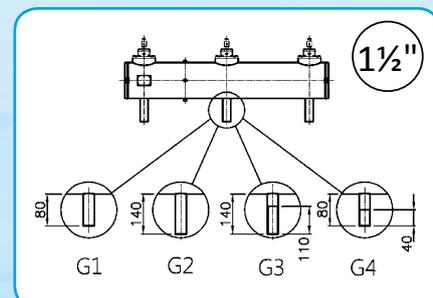
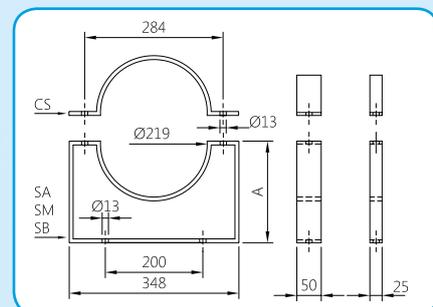
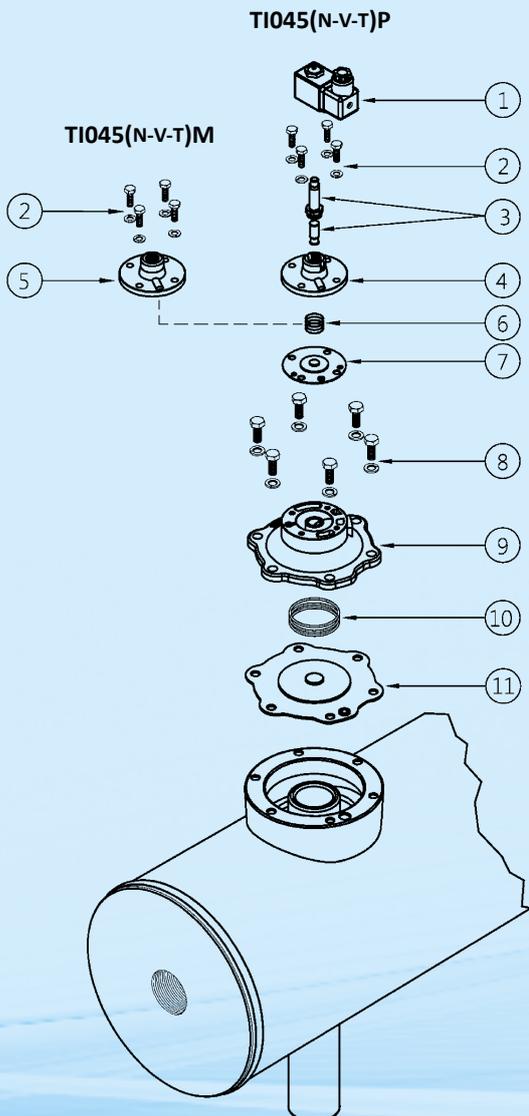
TI045(N-V-T)P / TI045(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251715
5	Deckel Fernsteuerung	1251745
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6
9	Deckel	1251840
10	Membranfeder	3241024
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM045N Neopren TKISM045V Viton TKISM045T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac
- 115 Vac - 230 Vac

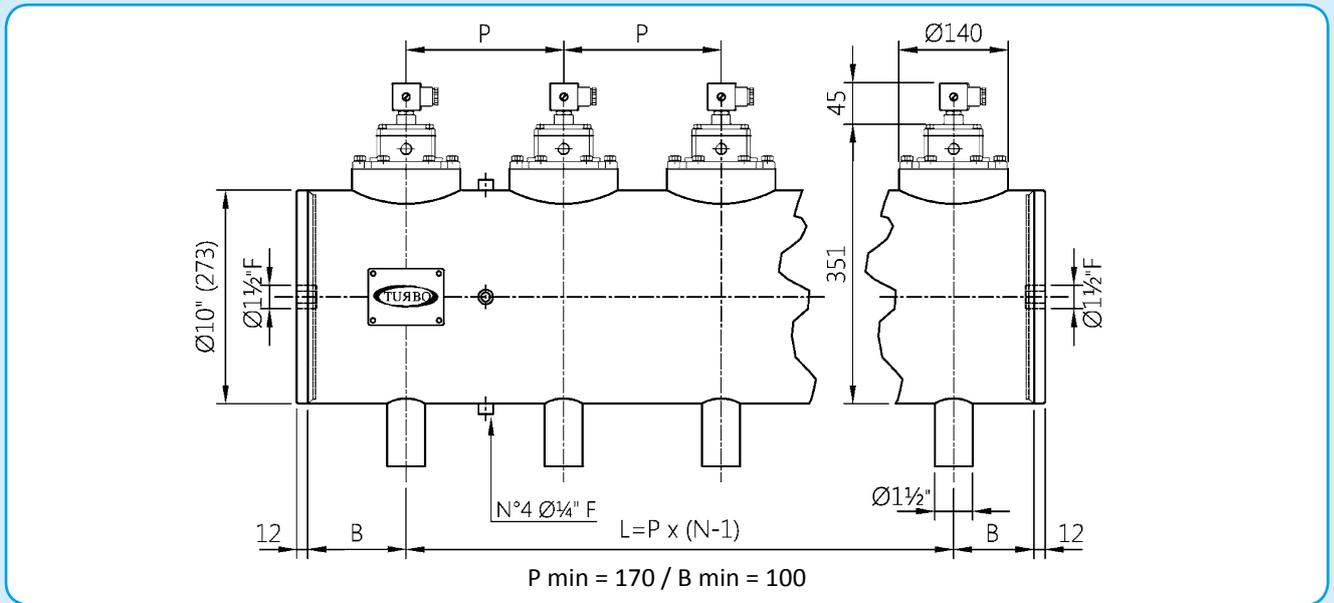
STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING
SA = HOHE STÜTZE A = 270
SM = MITTLERE STÜTZE A = 210
SB = NIEDERE STÜTZE A = 134



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

SERIE INTEGRAL 10" MIT VENTILEN DN 1 1/2"

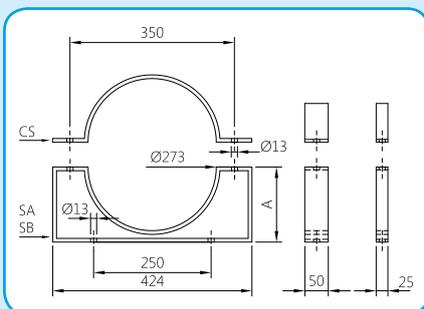


Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI040(N-V-T)P / TI040(N-V-T)M

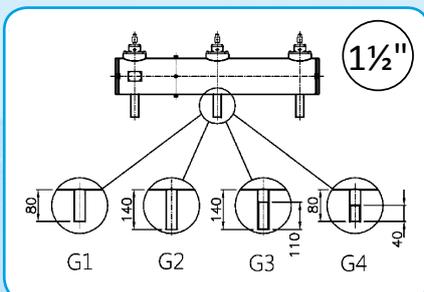
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6
8	Deckel	1251620
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Niedertemperatur



V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac
- 115 Vac - 230 Vac

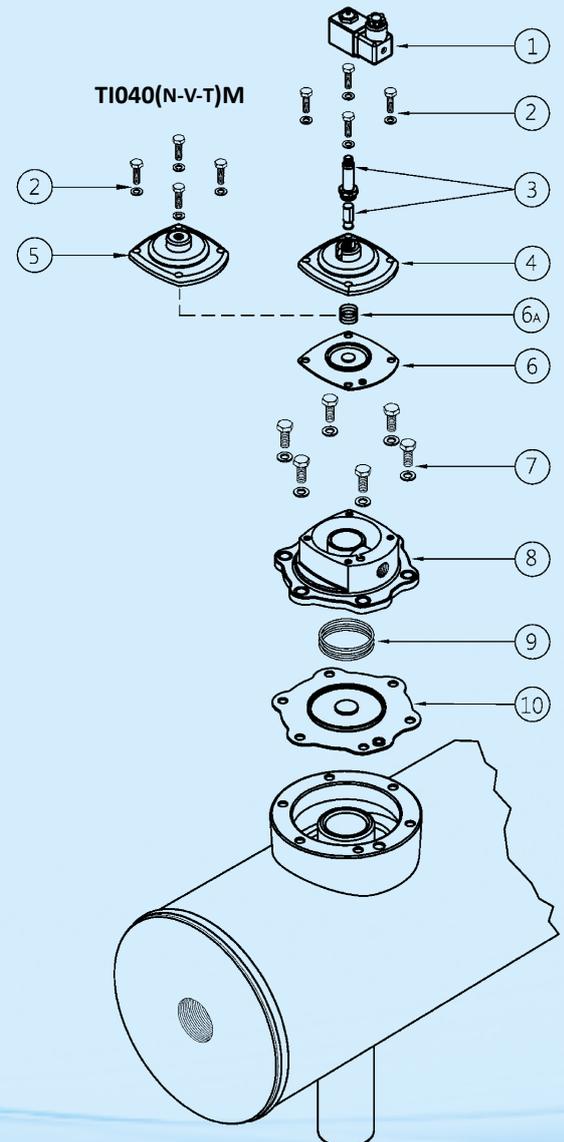
STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING
SA = HOHE STÜTZE A = 273
SB = NIEDERE STÜTZE A = 161

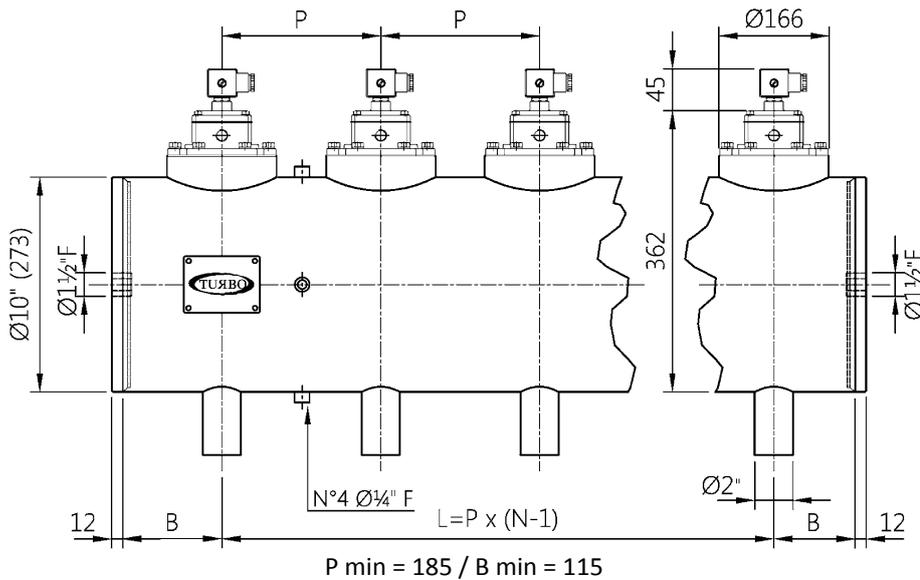


GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

TI040(N-V-T)P



SERIE INTEGRAL 10" MIT VENTILEN DN 2"



Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI050(N-V-T)P / TI050(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251650
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM050N Neopren TKISM050V Viton TKISM050T Niedertemperatur

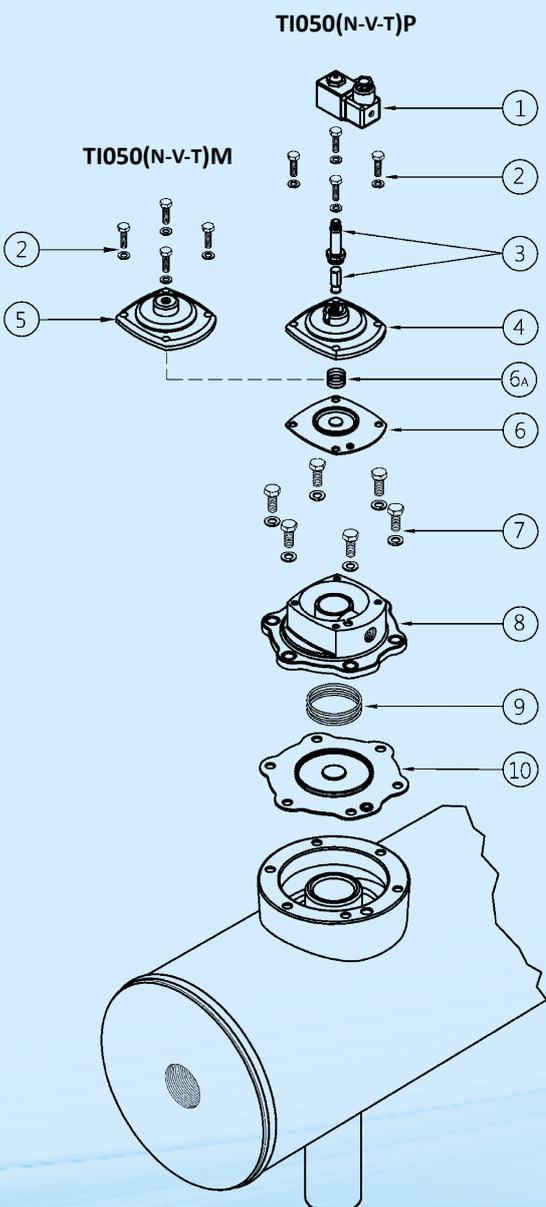
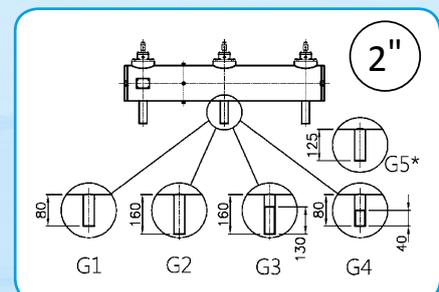
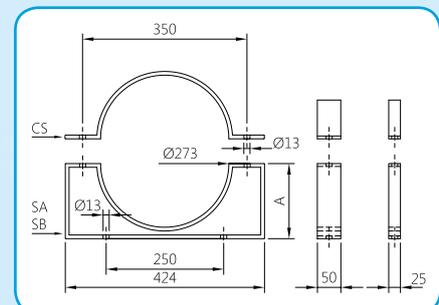
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac
- 115 Vac - 230 Vac

STÜTZPLATTEN

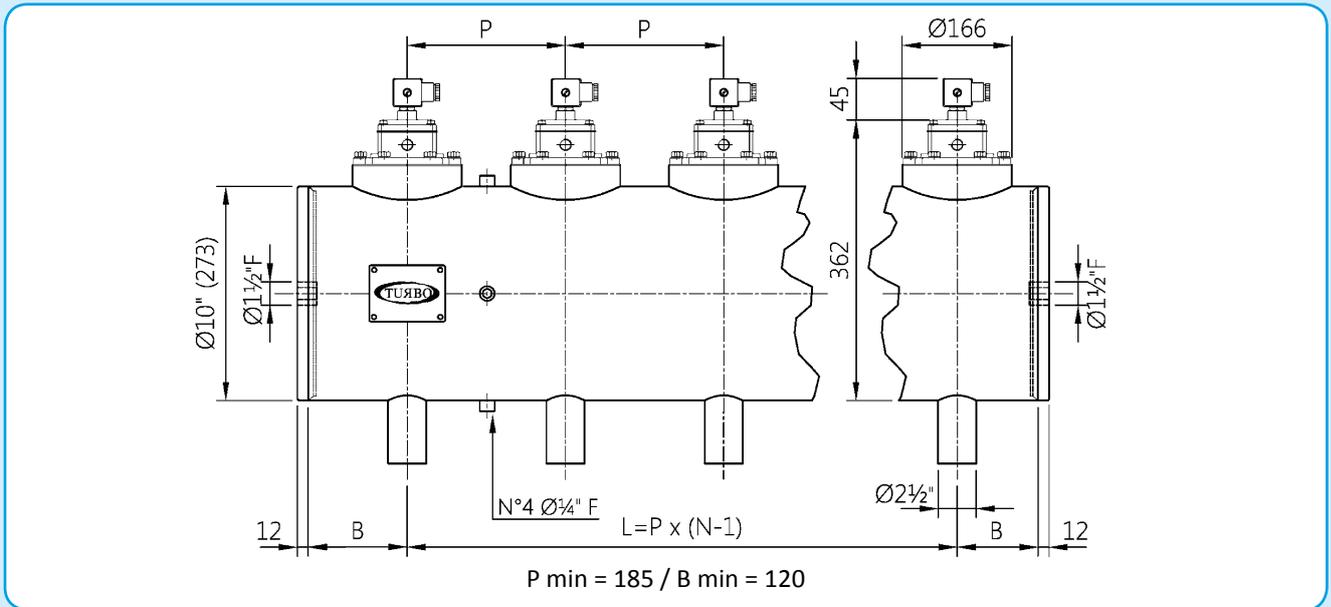
CS = STELLRING
SA = HOHE STÜTZE A = 273
SB = NIEDERE STÜTZE A = 161

GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

G5(*) VERWENDET FÜR DIE KOMBINATION
MIT WANDDURCHFÜHRUNG PD55 MIT
PLATTE SA10



SERIE INTEGRAL 10" MIT VENTILEN DN 2 1/2"



Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

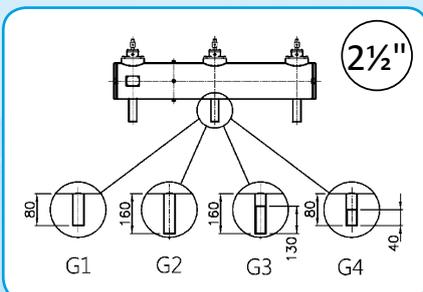
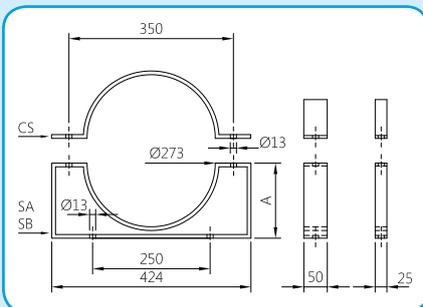
BESCHREIBUNG TI060(N-V-T)P / TI060(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251650
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM060N Neopren TKISM060V Viton TKISM060T Niedertemperatur

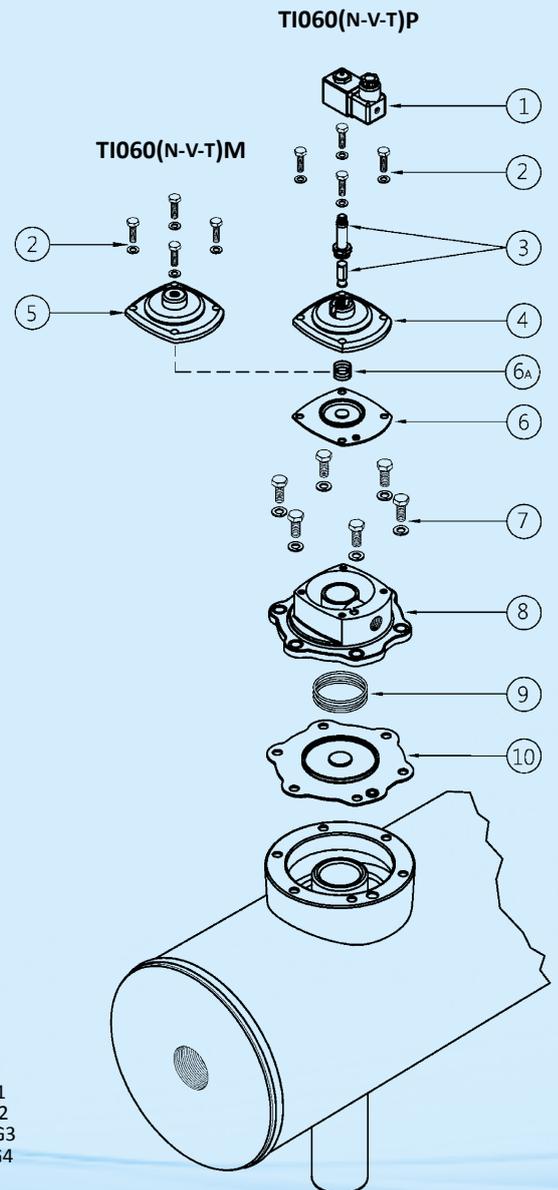
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac
- 115 Vac - 230 Vac

STÜTZPLATTEN

CS = STELLRING
SA = HOHE STÜTZE A = 273
SB = NIEDERE STÜTZE A = 161

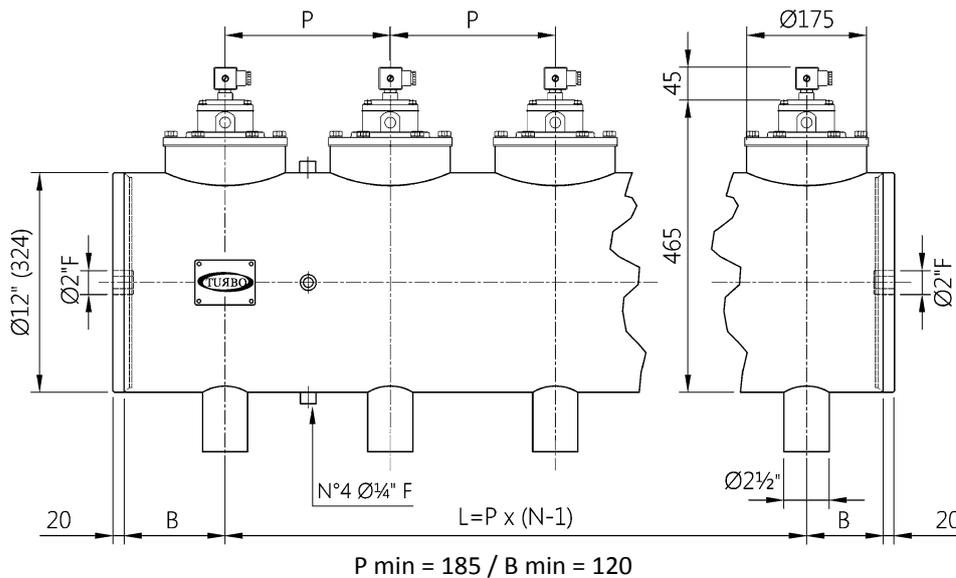


GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4



SERIE INTEGRAL 12" MIT VENTILEN DN 2 1/2"

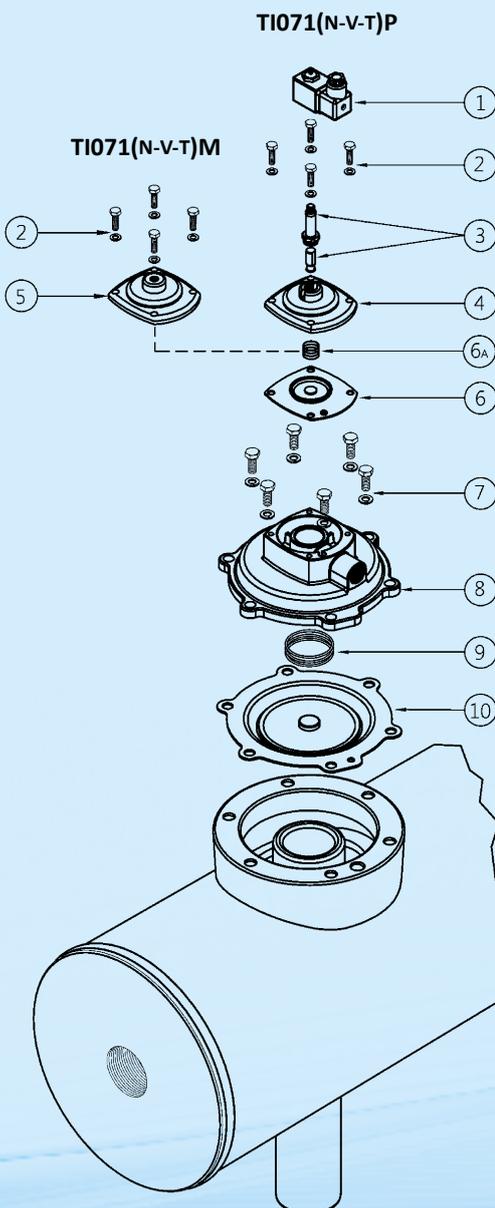
TANKS MIT VOLLSTÄNDIGEM EINTAUCHEN



Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

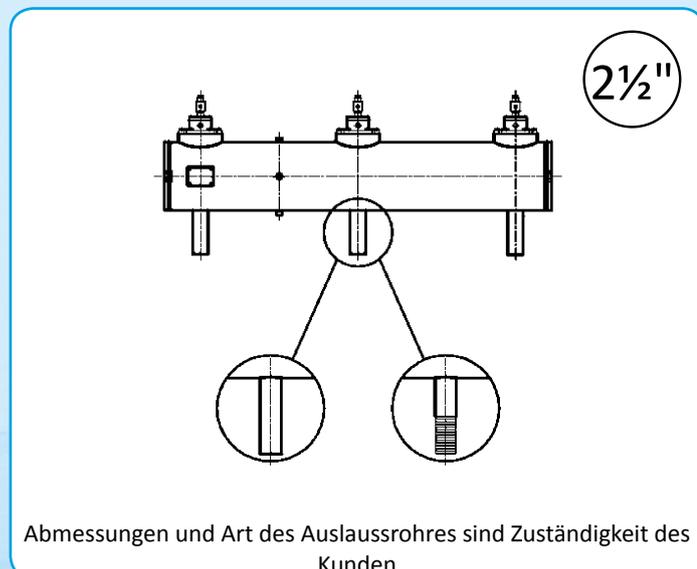
BESCHREIBUNG

TI071(N-V-T)P / TI071(N-V-T)M

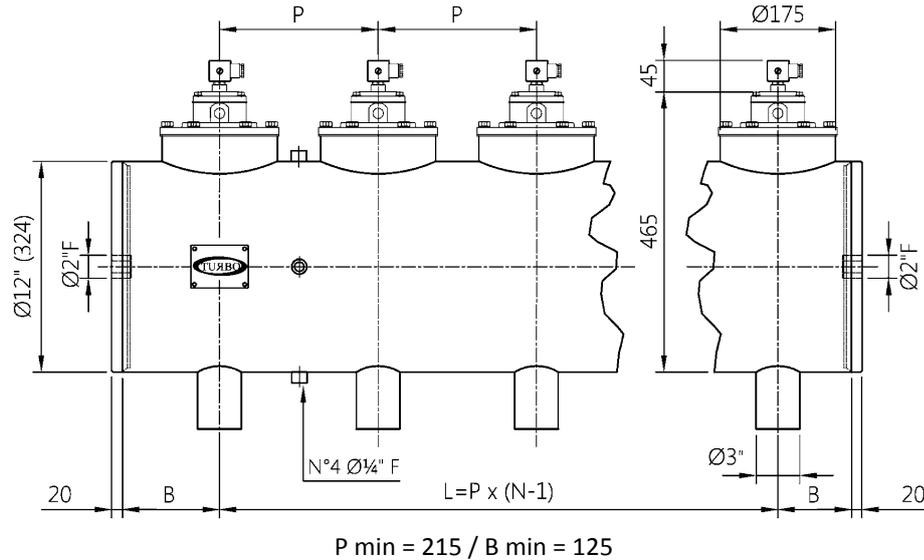


	TI071(N-V-T)P / TI071(N-V-T)M
1	Spule - Verbinder BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit 1331080
4	Deckel Steuerung 1251750
5	Deckel Fernsteuerung 1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T) TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder 3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben TKITVTE10X25X6
8	Deckel 1251850
9	Membranfeder 3241024
10	Primärmembran (N-V-T) TKISM080N Neopren TKISM080V Viton TKISM080T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



SERIE INTEGRAL 12" MIT VENTILEN DN 3"



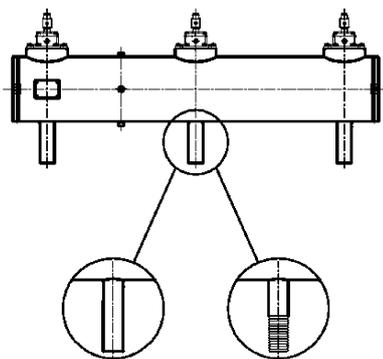
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

TI075(N-V-T)P / TI075(N-V-T)M

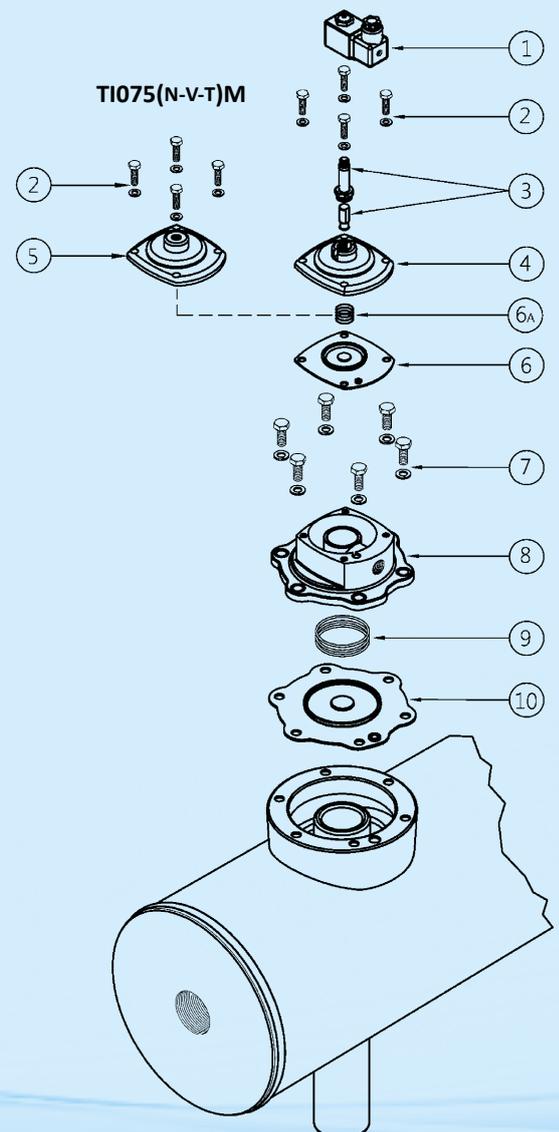
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251660
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM075N Neopren TKISM075V Viton TKISM075T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



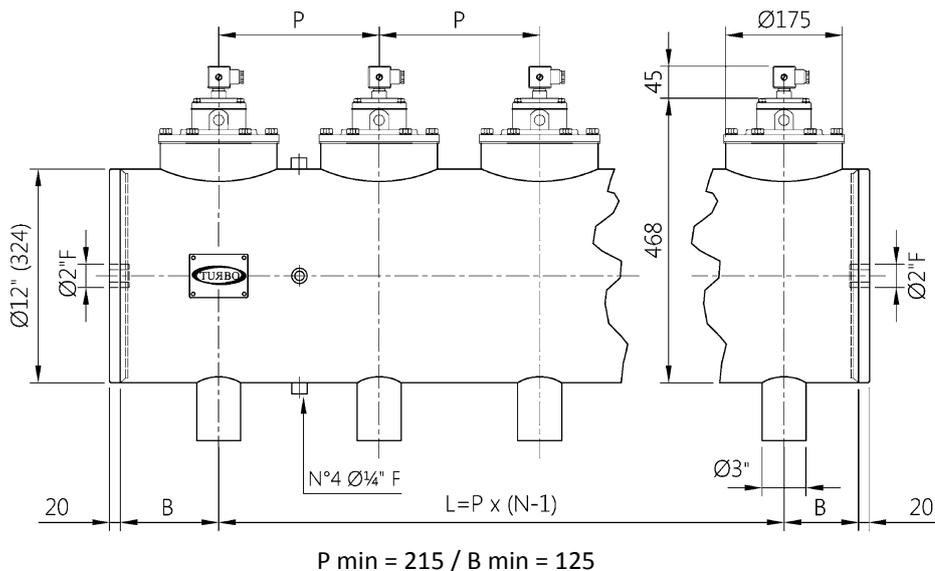
Abmessungen und Art des Auslaussrohres
sind Zuständigkeit des Kunden

TI075(N-V-T)P



SERIE INTEGRAL 12" MIT VENTILEN DN 3"

TANKS
MIT VOLLSTÄNDIGEM EINTAUCHEN



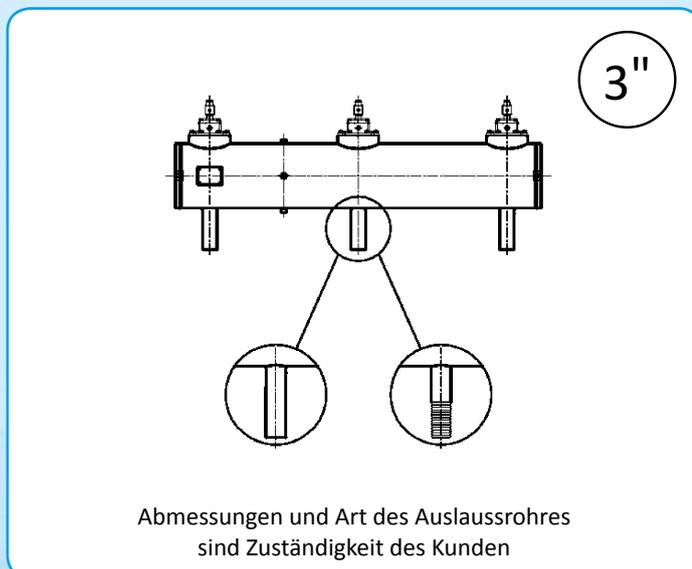
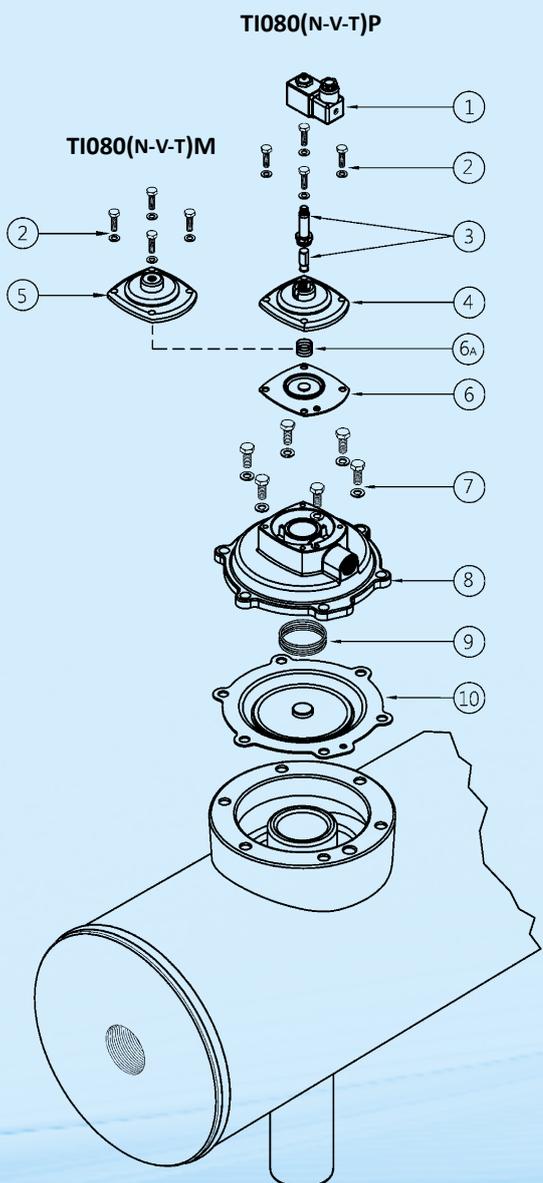
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

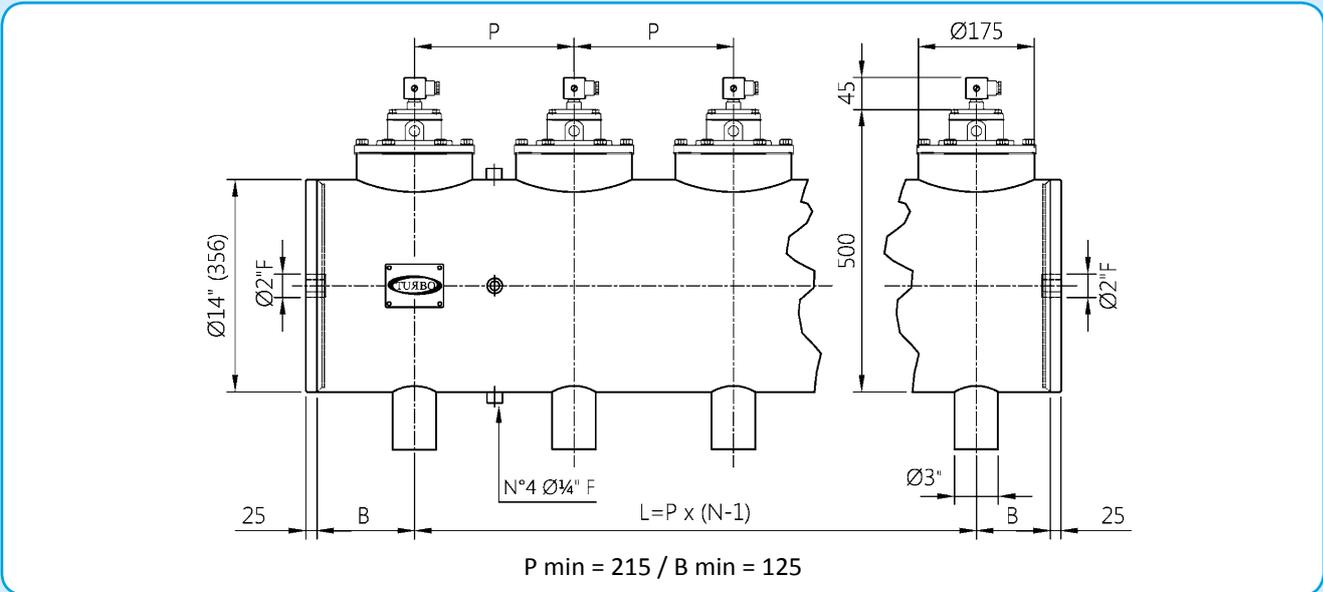
TI080(N-V-T)P / TI080(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251850
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM080N Neopren TKISM080V Viton TKISM080T Niedertemperatur

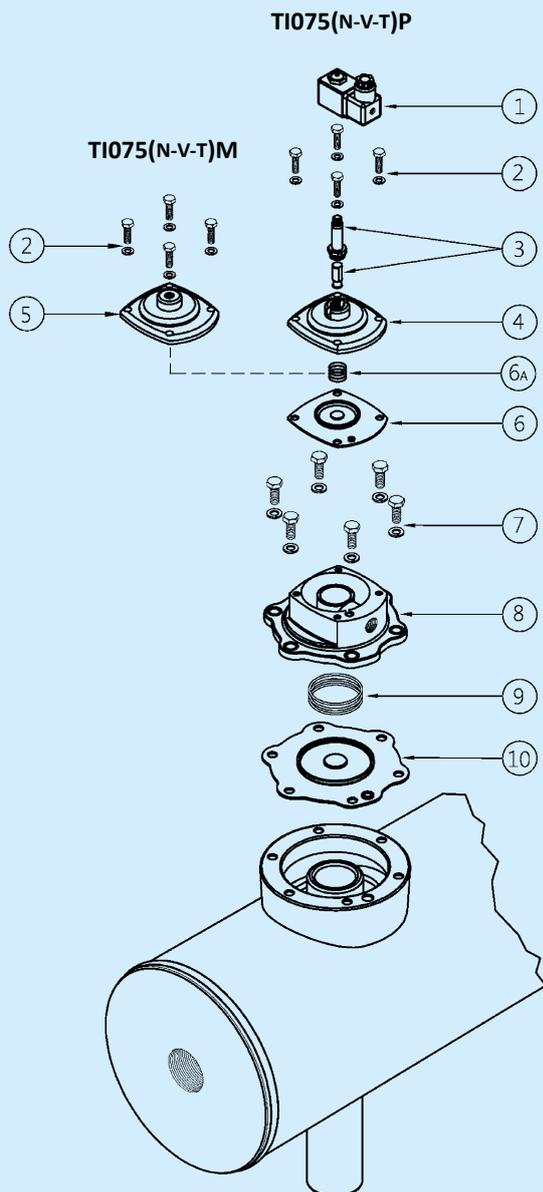
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



SERIE INTEGRAL 14" MIT VENTILEN DN 3"



Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

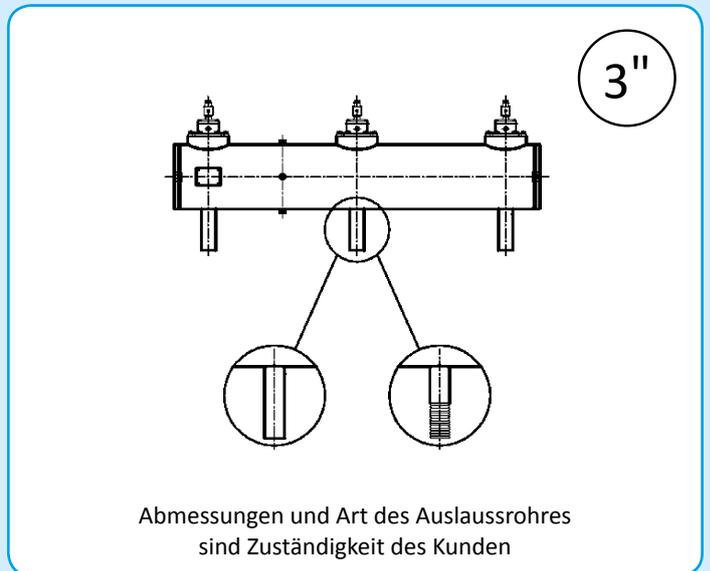


BESCHREIBUNG

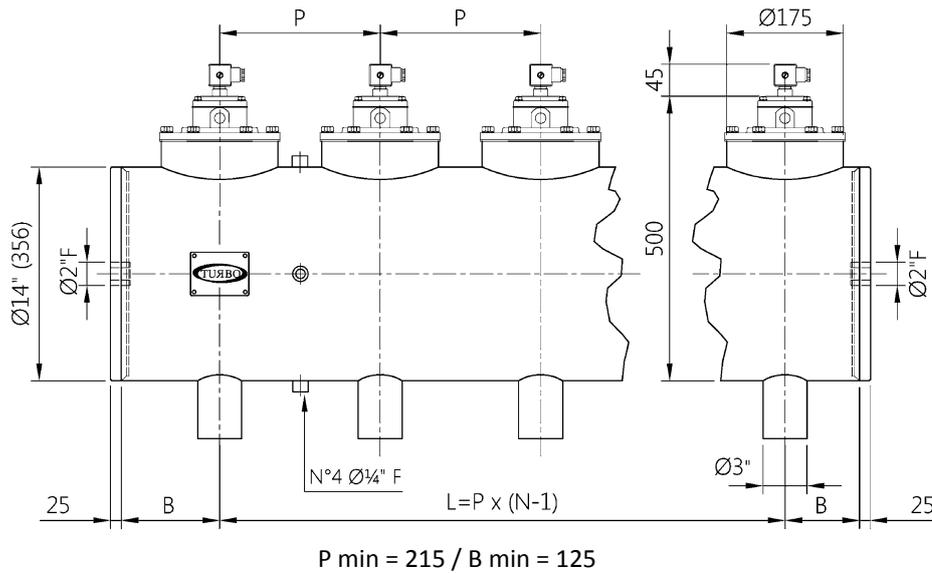
TI075(N-V-T)P / TI075(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251660
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM075N Neopren TKISM075V Viton TKISM075T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



SERIE INTEGRAL 14" MIT VENTILEN DN 3"



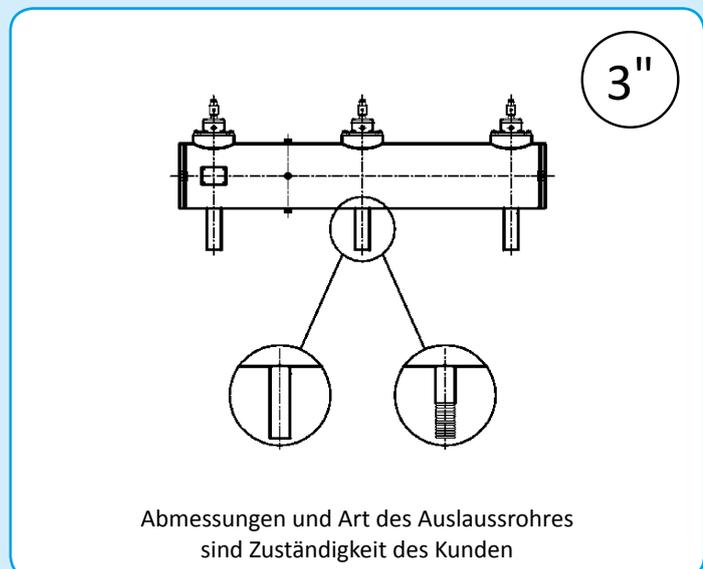
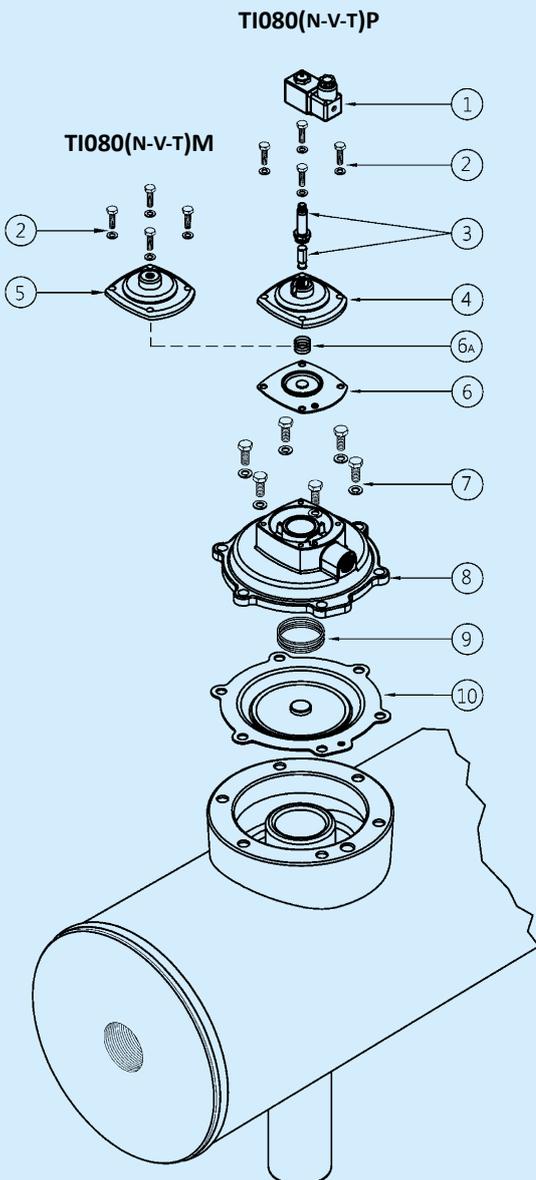
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

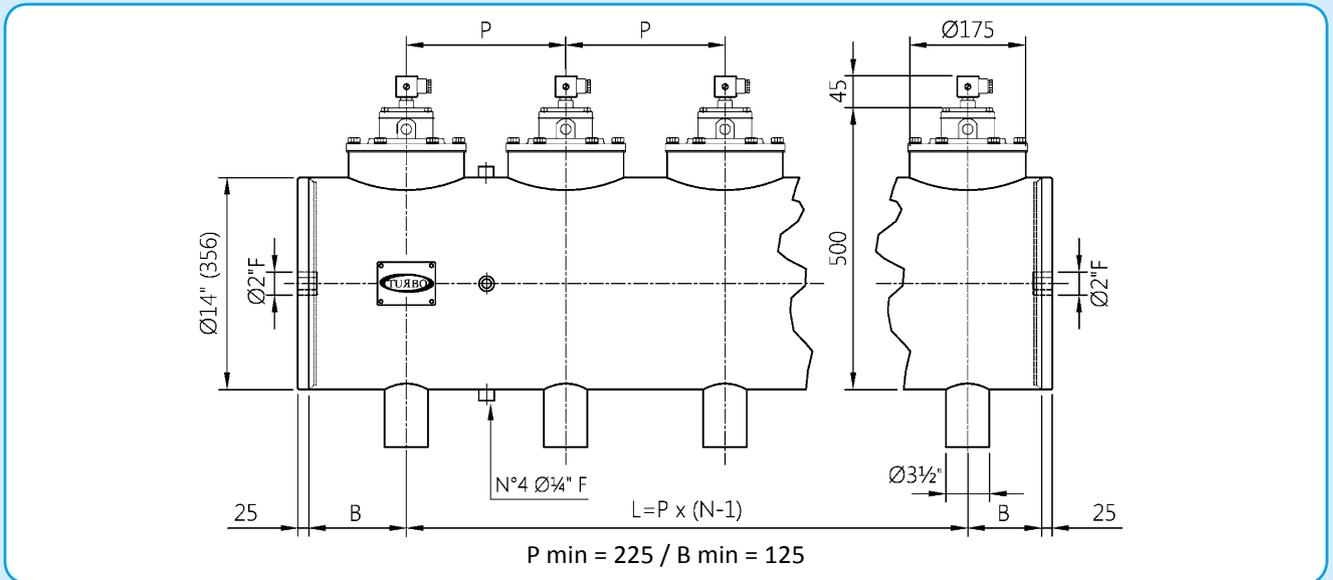
TI080(N-V-T)P / TI080(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251850
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM080N Neopren TKISM080V Viton TKISM080T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



SERIE INTEGRAL 14" MIT VENTILEN DN 3 1/2"



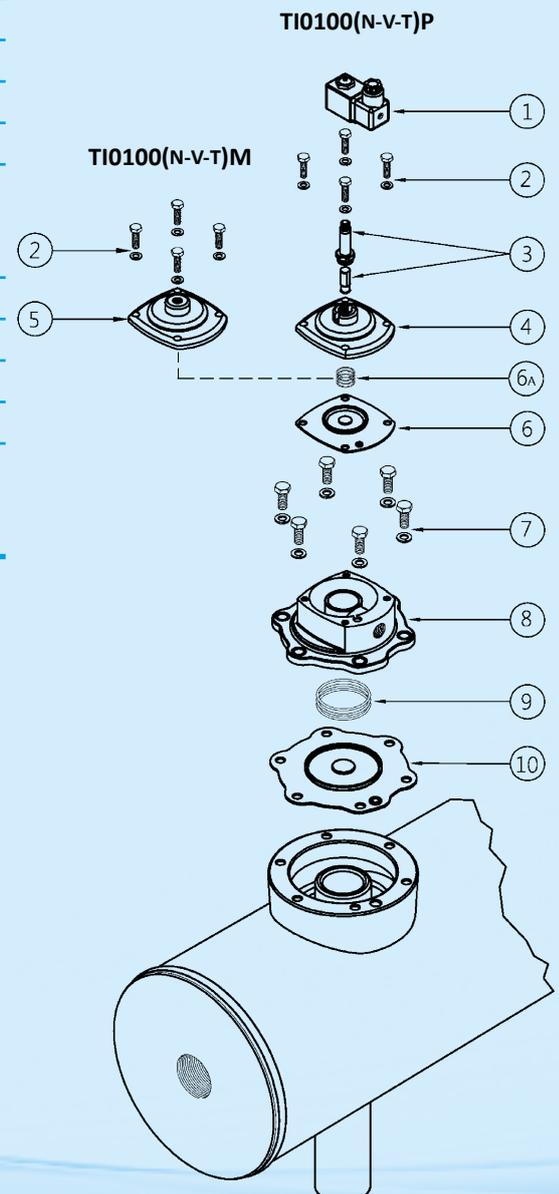
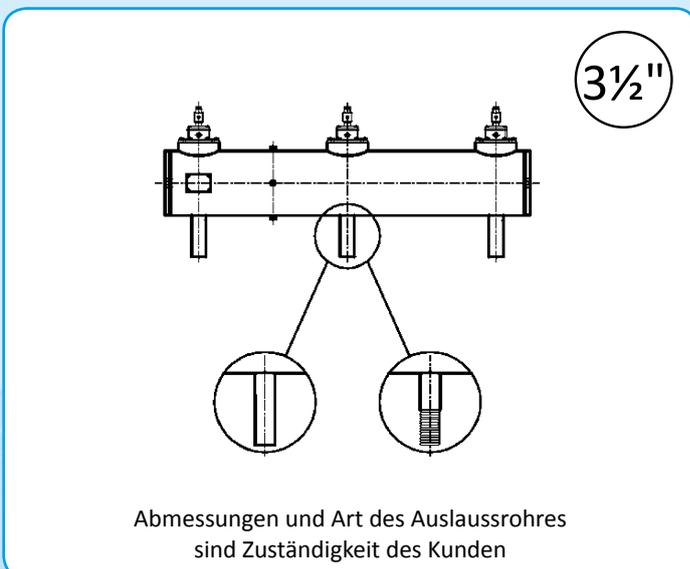
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

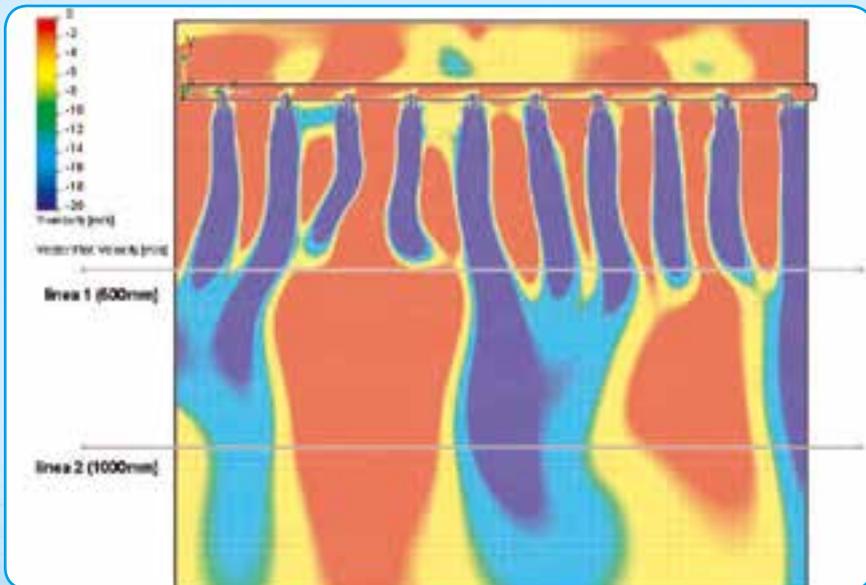
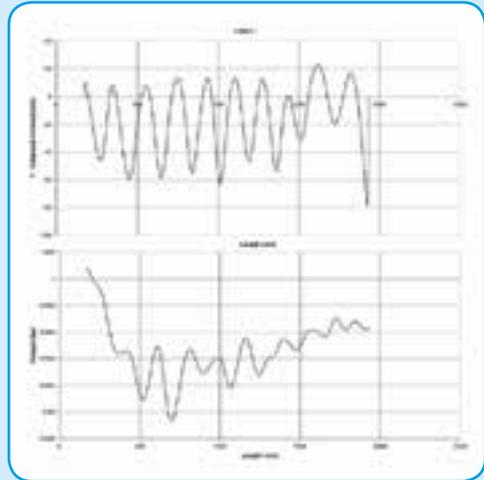
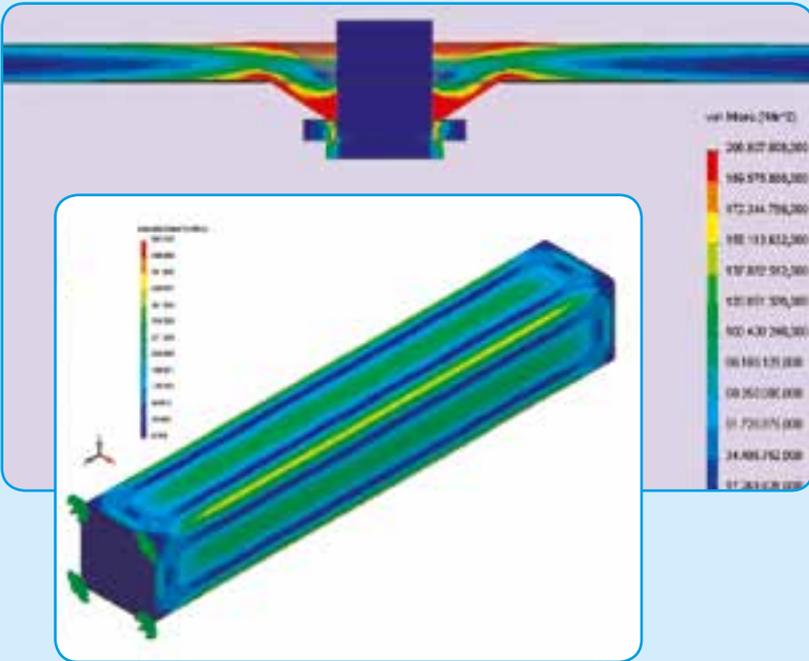
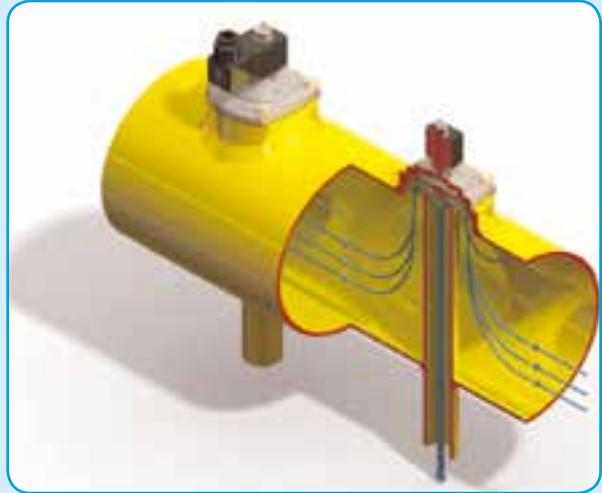
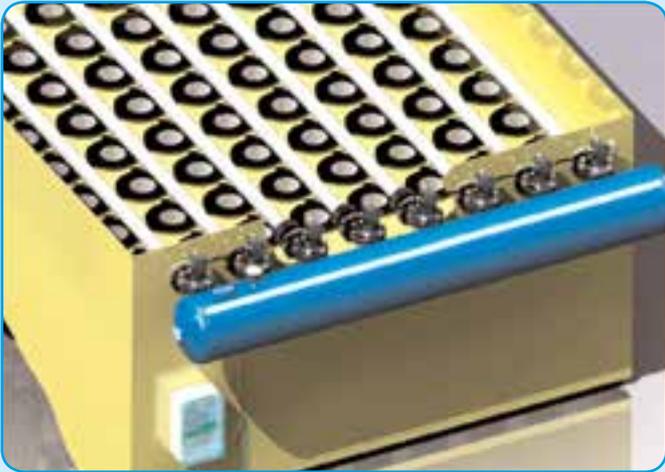
BESCHREIBUNG

TIO100(N-V-T)P / TIO100(N-V-T)M

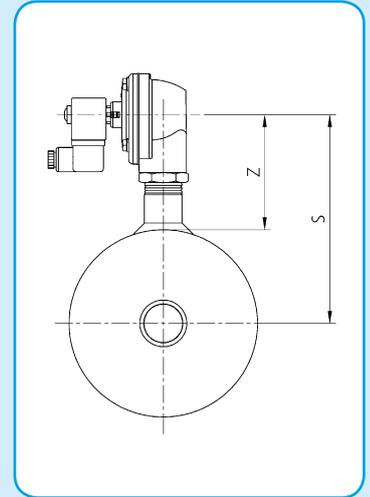
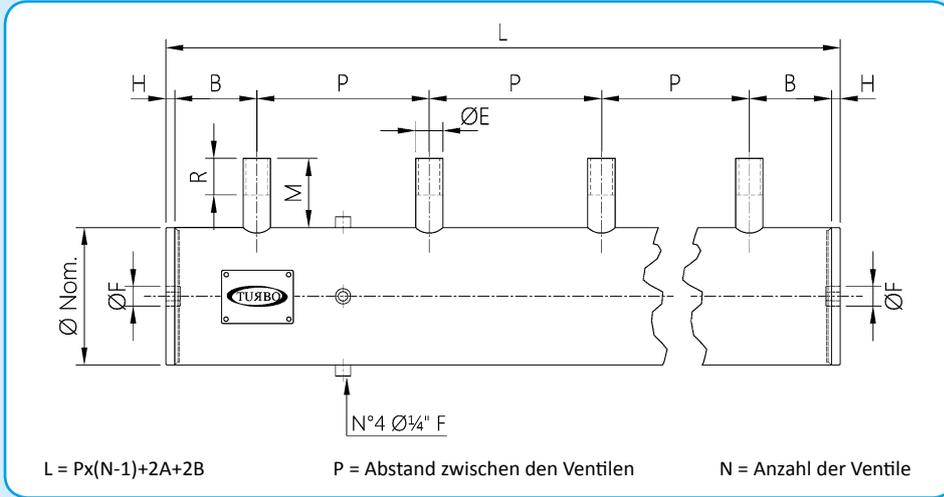
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251660
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM0100N Neopren TKISM0100V Viton TKISM0100T Niedertemperatur

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac





SERIE TF DN 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - 14"

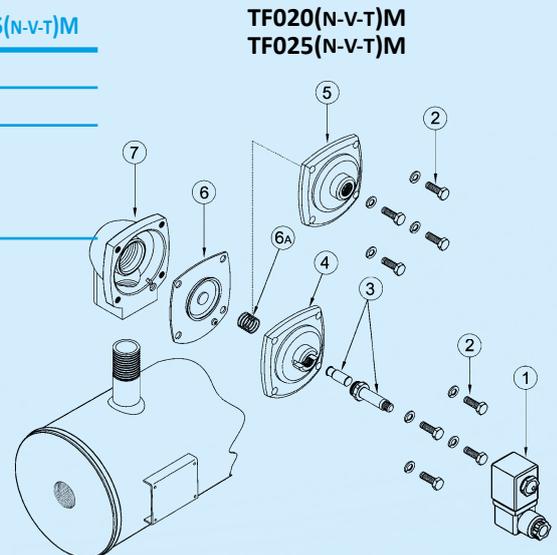


Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

Ø (Nom.)	Ø(est)mm	ØE	B(min)	ØF	H	M	R	Z(±)	S(±)	P(min)
5"	141,3	¾"	45	1"	10	85	40	120	190	85
5"	141,3	1"	45	1"	10	85	40	120	190	85
6"	168,3	¾"	45	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168,3	1"	45	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168,3	1 ½"	55	1"	10	85	40	136	220	150
8"	219,1	1"	45	1 ½"	10	85	40	120	229	85
8"	219,1	1 ½"	55	1 ½"	10	85	40	136	245	150
8"	219,1	2"	60	1 ½"	10	75	40	164	273	210
10"	273	1 ½"	55	1 ½"	12	85	40	136	272	150
10"	273	2"	60	1 ½"	12	75	40	164	300	210
10"	273	2 ½"	70	1 ½"	12	70	45	164	300	210
12"	324	2"	60	2"	20	75	40	164	325	210
12"	324	2 ½"	65	2"	20	75	40	164	325	210
14"	356	2 ½"	80	2"	25	70	45	164	342	210
14"	356	3"	110	2"	25	100	65	210	390	280

BESCHREIBUNG	TF020(N-V-T)P / TF020(N-V-T)M	TF025(N-V-T)P / TF025(N-V-T)M
1 Spule + Verbinder	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Schrauben + Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
3 Steuerungseinheit	1331080	1331080
4 Deckel Steuerung	1251750	1251750
5 Deckel Fernsteuerung	1251770	1251770
6 Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a Membranfeder	3241002	3241002
7 Ventilgehäuse	1251120	1251190

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

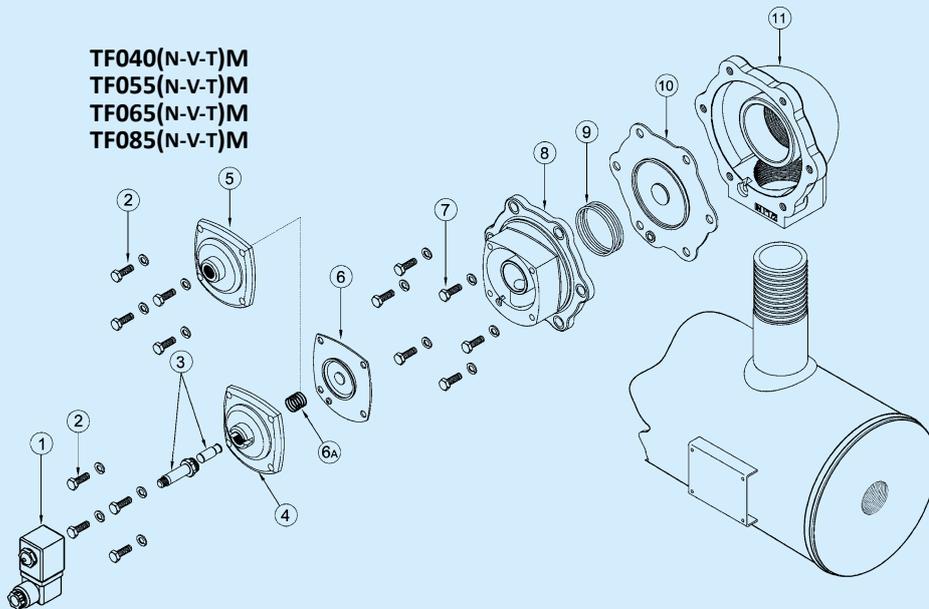


TF020(N-V-T)P
TF025(N-V-T)P

SERIE TF DN 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - 14"

TF040(N-V-T)M
TF055(N-V-T)M
TF065(N-V-T)M
TF085(N-V-T)M

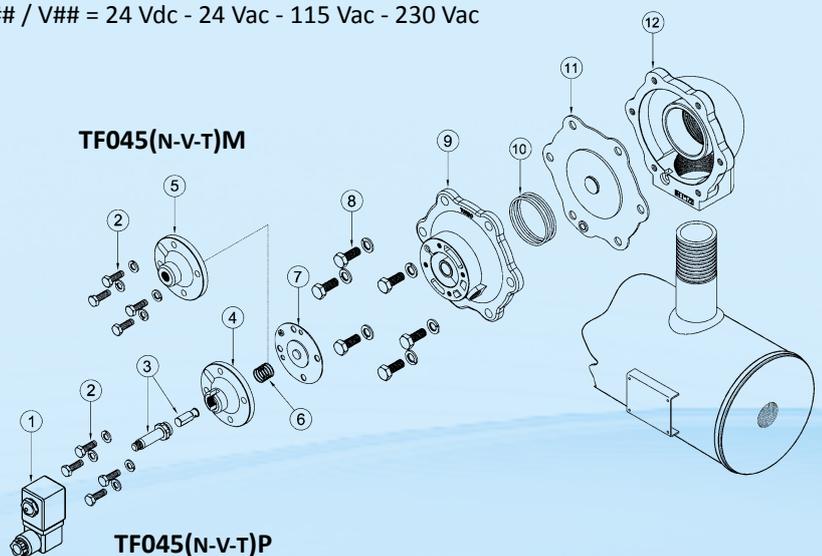
TF040(N-V-T)P
TF055(N-V-T)P
TF065(N-V-T)P
TF085(N-V-T)P



BESCHREIBUNG	TF040(N-V-T)P TF040(N-V-T)M	TF055(N-V-T)P TF055(N-V-T)M	TF065(N-V-T)P TF065(N-V-T)M	TF085(N-V-T)P TF085(N-V-T)M
1 Spule + Verbinder	BH10 V## / V##			
2 Schrauben + Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
3 Steuerungseinheit	1331080	1331080	1331080	1331080
4 Deckel Steuerung	1251750	1251750	1251750	1251750
5 Deckel Fernsteuerung	1251770	1251770	1251770	1251770
6 Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a Membranfeder	3241002	3241002	3241002	3241002
7 Schrauben + Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X30X8
8 Deckel	1251620	1251660	1251660	1251680
9 Membranfeder	3241024	3241024	3241024	3241024
10 Primärmembran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Niedertemperatur	TKISM055N Neopren TKISM055V Viton TKISM055T Niedertemperatur	TKISM065N Neopren TKISM065V Viton TKISM065T Niedertemperatur	TKISM085N Neopren TKISM085V Viton TKISM085T Niedertemperatur
11 Ventilgehäuse	1251400	1251470	1251500	1251570

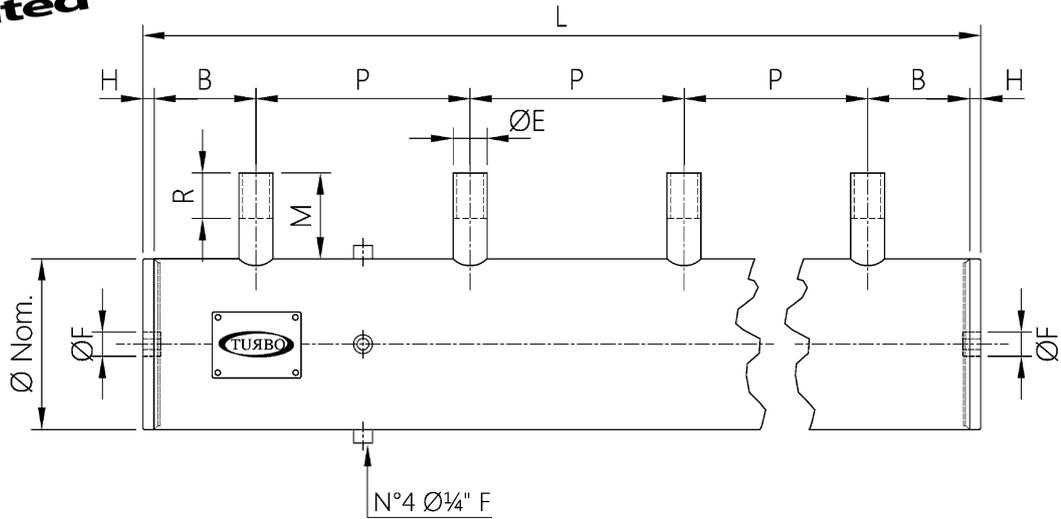
BESCHREIBUNG	TF045(N-V-T)P / TF045(N-V-T)M
1 Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2 Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3 Steuerungseinheit	1331080
4 Deckel Steuerung	1251715
5 Deckel Fernsteuerung	1251745
6 Membranfeder	3241006
7 Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
8 Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6
9 Deckel	1251840
10 Membranfeder	3241024
11 Primärmembran (N-V-T)	TKISM045N Neopren TKISM045V Viton TKISM045T Niedertemperatur
12 Ventilgehäuse	1251400

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



TFP Ausführung mit integrierter Steuerung / FFM Ausführung mit Fernsteuerung

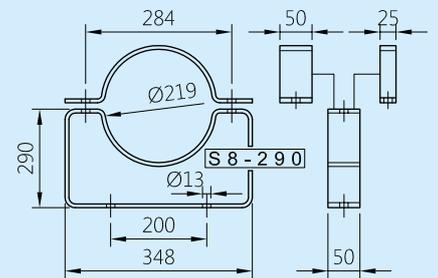
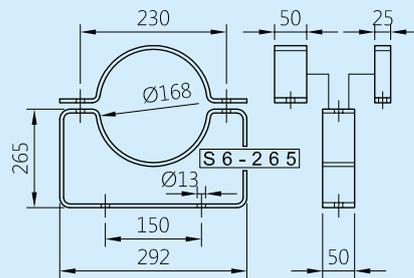
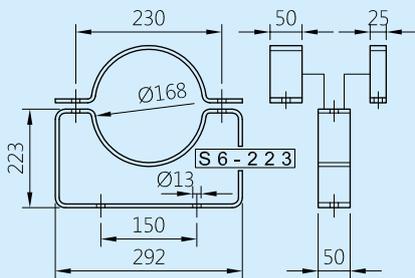
SERIE 6"- 8" TL



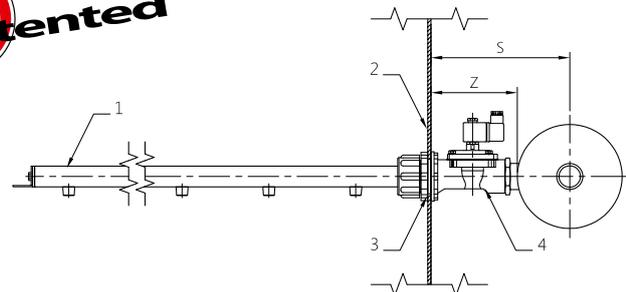
$L = P \times (N-1) + 2A + 2B$ $P = \text{Abstand zwischen den Ventilen}$ $N = \text{Anzahl der Ventile}$

Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

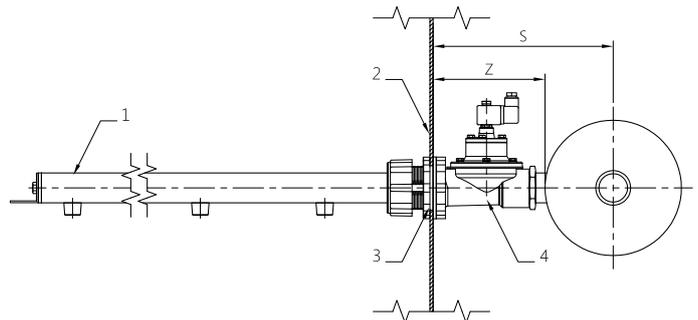
Ø	Ø(est)mm	ØE	A	B(min)	ØF	H	M	R	Z(±)	S(±)	P(min)	Brackets
6"	168,3	1 ¼"	50	50	1"	10	45	30	139	223	85	S6-223
6"	168,3	2"	50	60	1"	10	45	30	180	265	120	S6-265
8"	219,1	2"	70	60	1 ½"	10	45	30	180	290	120	S8-290



1. GEBLÄSEROHRE 1"
2. FILTERWAND
3. MONTAGEBOHRUNG MIN Ø 56 mm
4. LEITUNGSVENTIL 1"



1. GEBLÄSEROHR 1 ½"
2. FILTERWAND
3. MONTAGEBOHRUNG MIN Ø 72 mm
4. LEITUNGSVENTIL 1 ½"



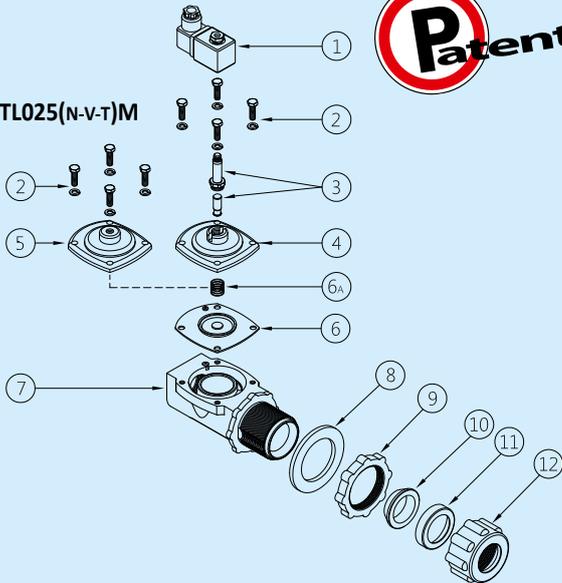
SERIE TL / ERSATZTEILLISTE

TANKS MIT GEWINDESTÜTZEN
FÜR LEITUNGSVENTILEN

TL025(N-V-T)P



TL025(N-V-T)M



BESCHREIBUNG

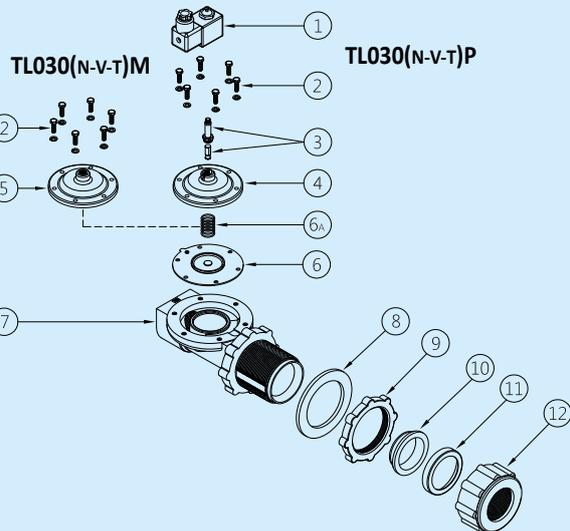
TL025(N-V-T)P / TL025(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
7	Ventilgehäuse	1251250
8	Dichtung	3141702
9	Ringmutter	3181036
10	Konische Dichtung	3301013
11	Bogen	1321010
12	Hohe Rohrmutter	1281045

BESCHREIBUNG

TL030(N-V-T)P / TL030(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251802
5	Deckel Fernsteuerung	1251805
6a	Membranfeder	3241018
6	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Niedertemperatur
7	Ventilgehäuse	1251330
8	Dichtung	3141706
9	Ringmutter	3181032
10	Konische Dichtung	3301017
11	Bogen	1321012
12	Hohe Rohrmutter	1281050



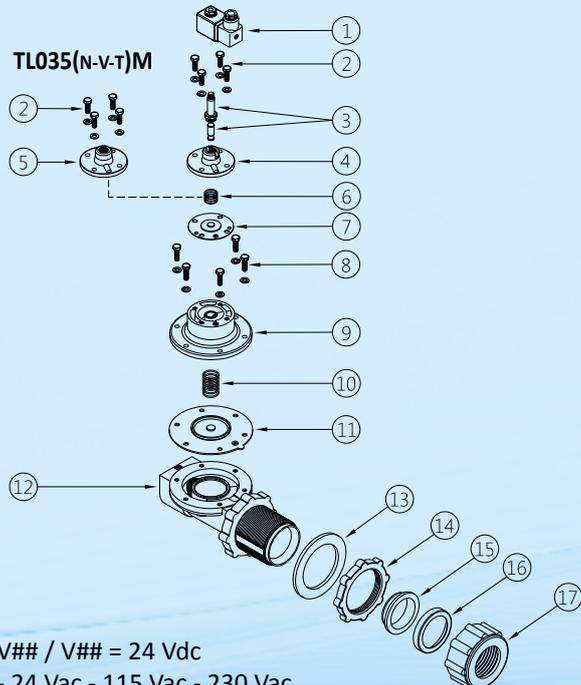
BESCHREIBUNG

TL035(N-V-T)P / TL035(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251720
5	Deckel Fernsteuerung	1251740
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
9	Deckel	1251810
10	Membranfeder	3241018
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Niedertemperatur
12	Ventilgehäuse	1251330
13	Dichtung	3141706
14	Ringmutter	3181032
15	Konische Dichtung	3301017
16	Bogen	1321012
17	Hohe Rohrmutter	1281050

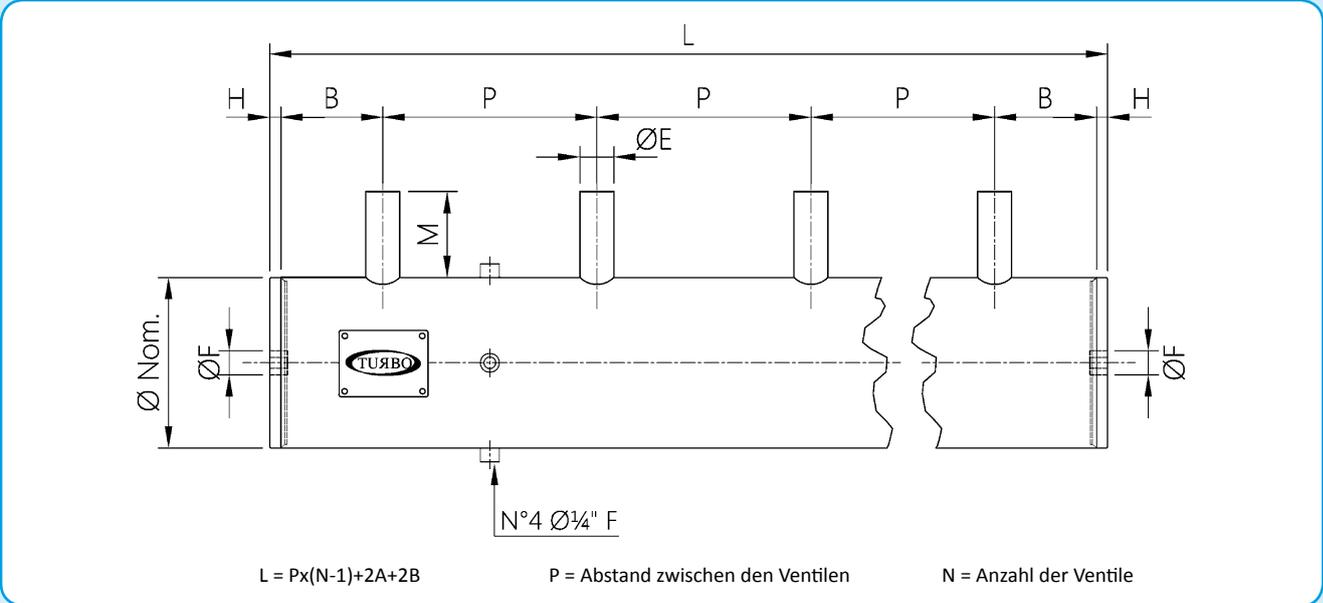
TL035(N-V-T)P

TL035(N-V-T)M



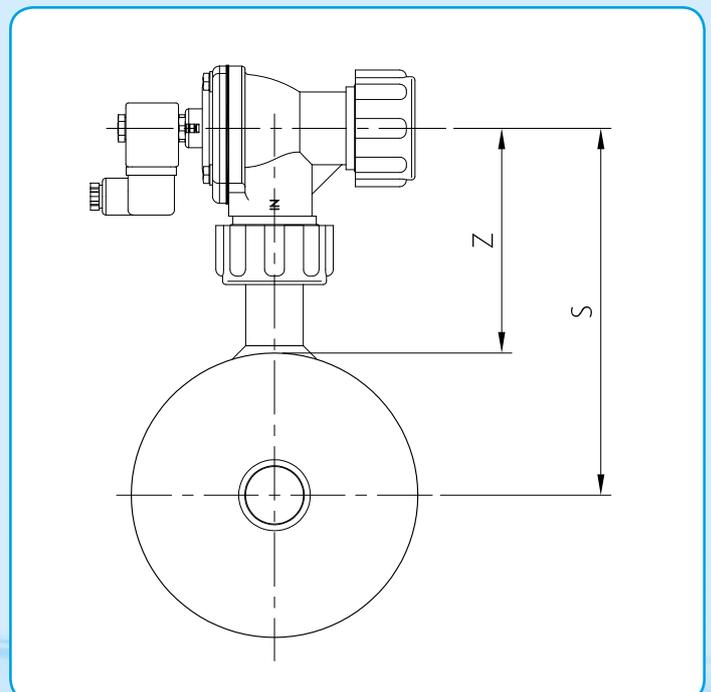
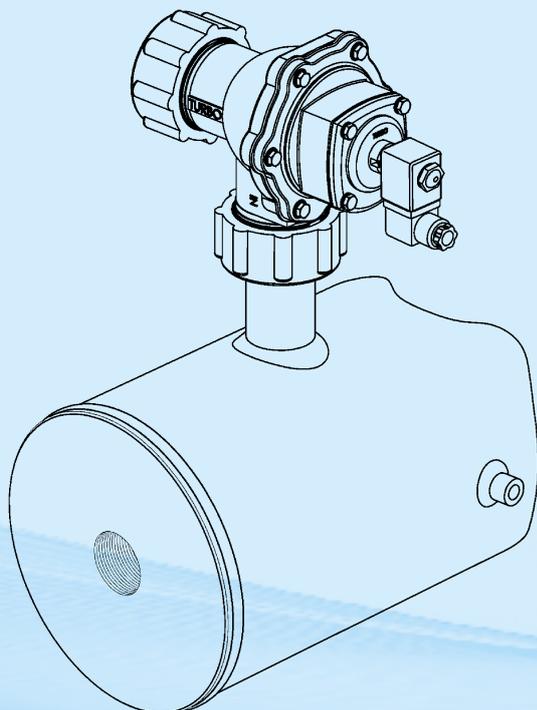
V## / V## = 24 Vdc
- 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

SERIE TD DN 5" - 6" - 8" - 10"



Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

Ø (NOM)	Ø(est)mm	ØE	A	B(min)	ØF	H	M	Z(±)	S(±)	P(min)
5"	141,3	¾"	50	45	1"	10	85	130	200	85
5"	141,3	1"	50	45	1"	10	85	130	200	85
6"	168,3	¾"	50	45	1"	10	85	130	215	85
6"	168,3	1"	50	45	1"	10	85	130	215	85
6"	168,3	1 ½"	50	55	1"	10	85	138	223	150
8"	219,1	1"	70	45	1 ½"	10	85	130	240	85
8"	219,1	1 ½"	70	55	1 ½"	10	85	138	248	150
10"	273	1 ½"	90	55	1 ½"	12	85	138	275	150

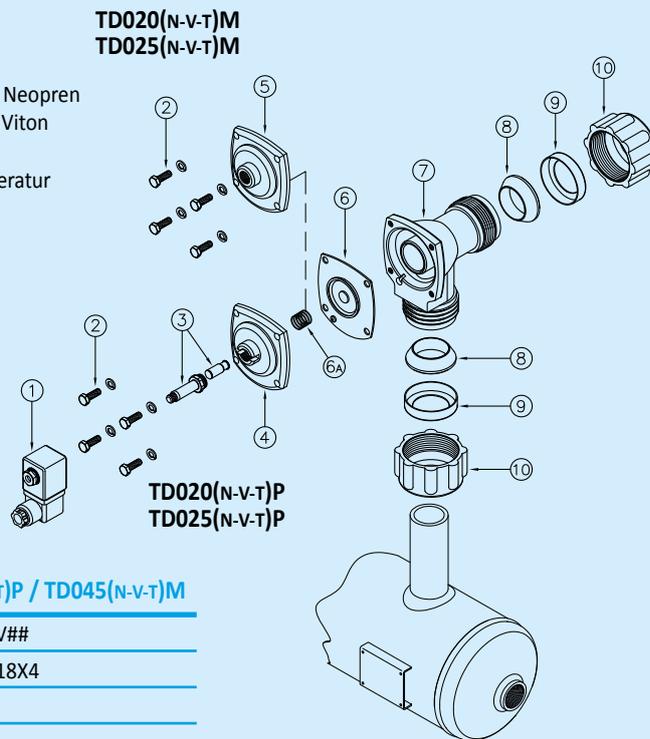


SERIE TD DN 5" - 6" - 8" - 10"

TANKS
MIT GLATTEN STUTZEN

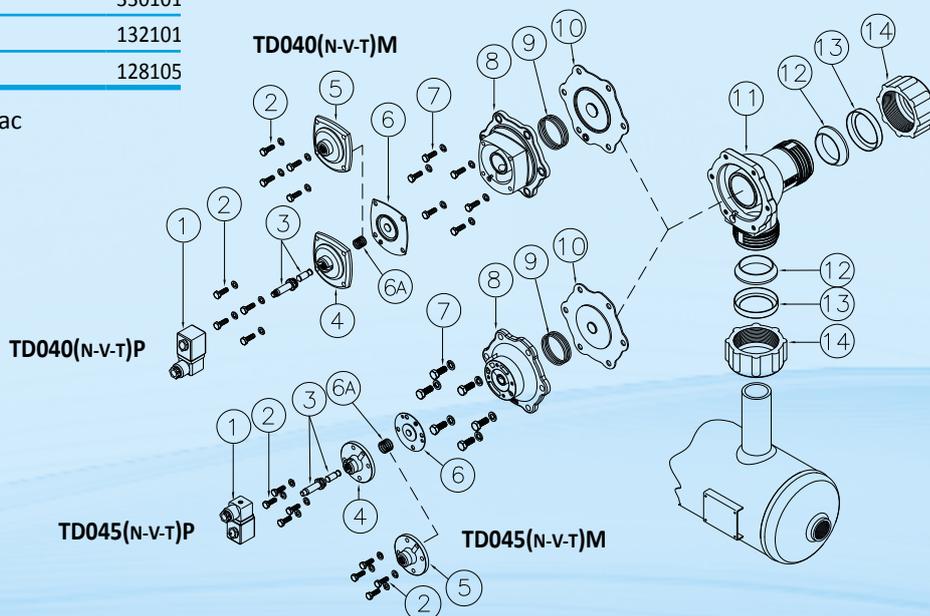
BESCHREIBUNG	TD020(N-V-T)P / TD020(N-V-T)M	TD025(N-V-T)P / TD025(N-V-T)M
1 Spule - Verbinder	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4	TKITVTE06X18X4
3 Steuerungseinheit	1331080	1331080
4 Deckel Steuerung	1251750	1251750
5 Deckel Fernsteuerung	1251770	1251770
6 Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a Membranfeder	3241002	3241002
7 Ventilgehäuse	1251110	1251310
8 Konische Dichtung	3301010	3301013
9 Bogen	1321006	1321010
10 Hohe Rohrmutter	1281040	1281045

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

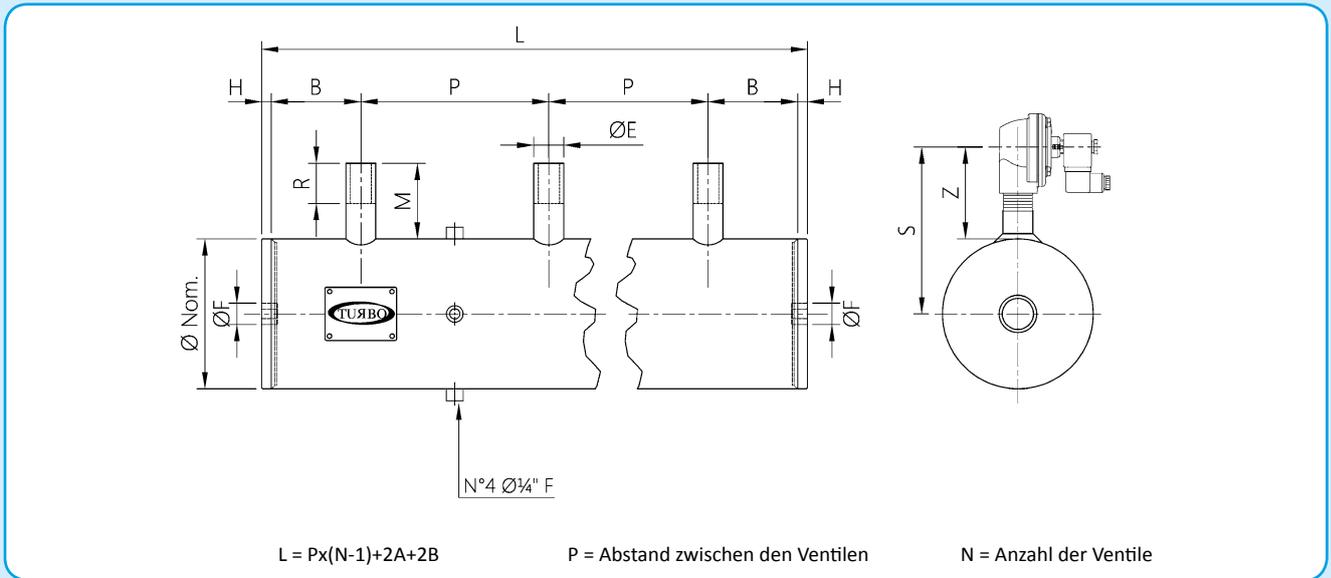


BESCHREIBUNG	TD040(N-V-T)P / TL040(N-V-T)M	TD045(N-V-T)P / TD045(N-V-T)M
1 Spule - Verbinder	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
3 Steuerungseinheit	1331080	1331080
4 Deckel Steuerung	1251750	1251715
5 Deckel Fernsteuerung	1251770	1251745
6 Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
6a Membranfeder	3241002	3241006
7 Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
8 Deckel	1251620	1251620
9 Membranfeder	3241002	3241024
10 Primärmembran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Niedertemperatur	TKISM045N Neopren TKISM045V Viton TKISM045T Niedertemperatur
11 Ventilgehäuse	1251440	125144^
12 Konische Dichtung	3301017	330101
13 Bogen	1321012	132101
14 Hohe Rohrmutter	1281050	128105

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



SERIE XTF DN 5" - 6" - 8" - 10" - MIT GEWINDESTUTZEN

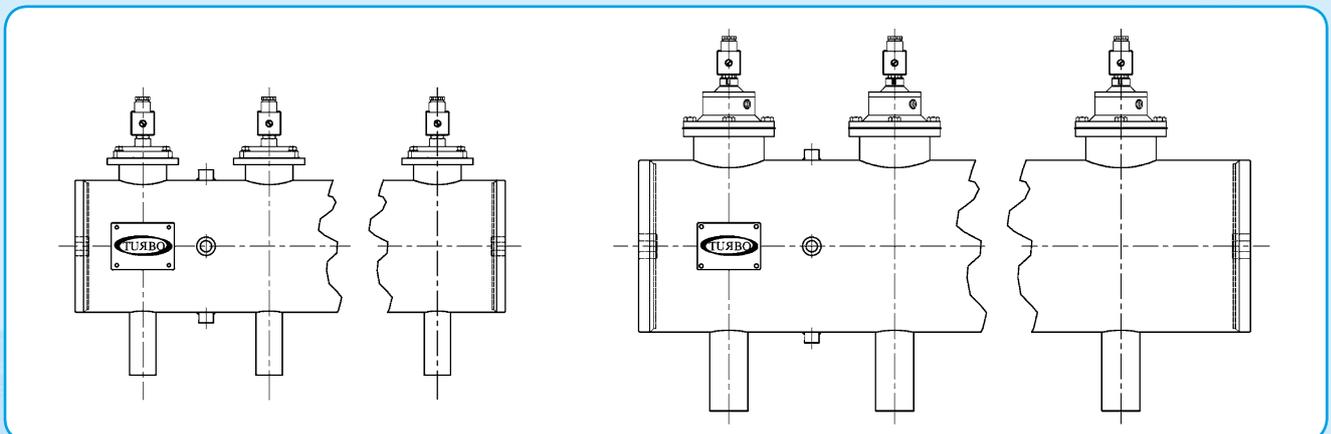


Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

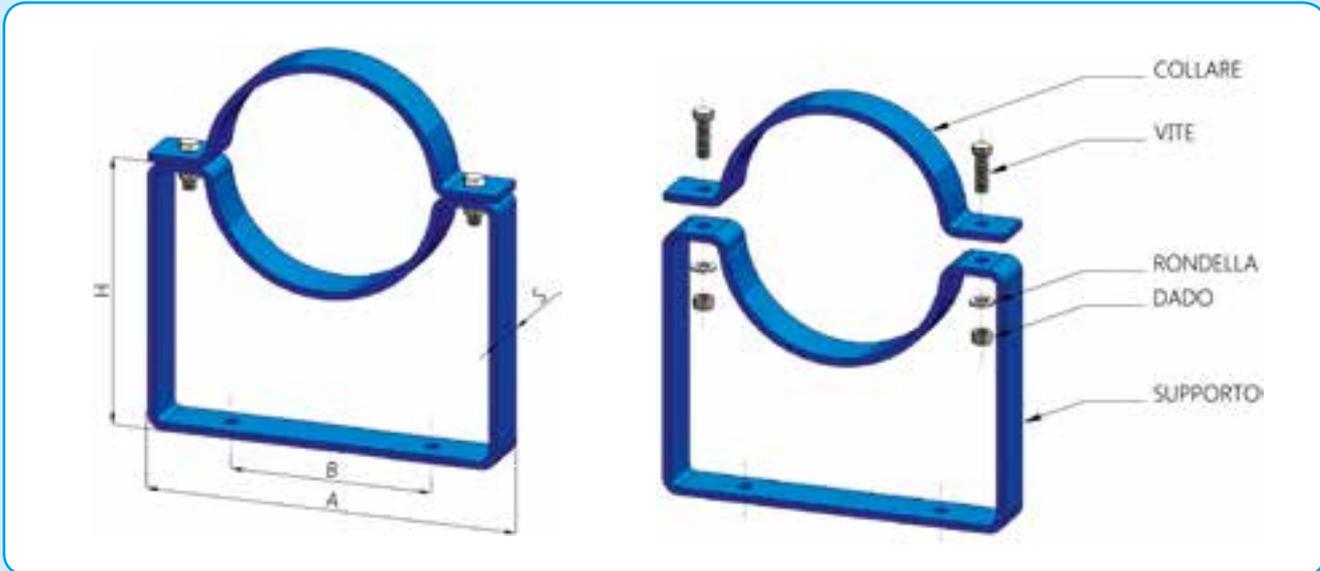
Ø (NOM)	Ø(est)mm	ØE	B(min)	ØF	H	M	R	Z(±)	S(±)	P(min)
5"	140	¾"	40	1"	10	85	40	120	190	85
5"	140	1"	45	1"	10	85	40	120	190	85
5"	140	1 ½"	50	1"	10	85	40	120	205	150
6"	168,3	¾"	40	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168,3	1"	45	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168,3	1 ½"	55	1"	10	85	40	136	220	150
6"	168,3	2"	60	1"	10	75	40	164	248	210
8"	219,1	1"	45	1 ½"	10	85	40	120	229	85
8"	219,1	1 ½"	55	1 ½"	10	85	40	136	245	150
8"	219,1	2"	60	1 ½"	10	75	40	164	273	210
8"	219,1	2 ½"	65	1 ½"	10	85	40	164	273	210
10"	273	1 ½"	55	1 ½"	12	85	40	136	272	150
10"	273	2"	60	1 ½"	12	75	40	164	300	210
10"	273	2 ½"	70	1 ½"	12	70	45	164	300	210

Betriebstemperatur: -50°C +200°C

SERIE INTEGRAL INX DN 5" - 6" - 8" - 10" MIT VOLLSTÄNDIGEM EINTAUCHEN



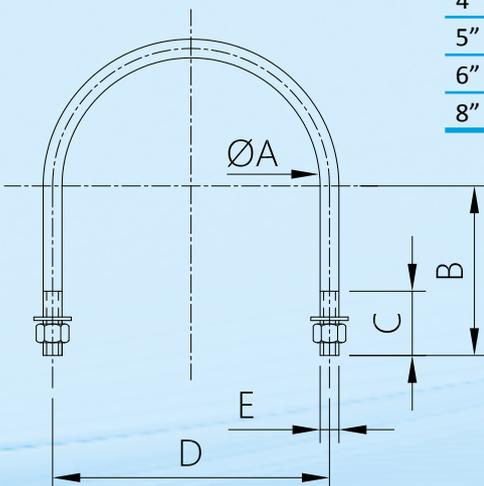
Für die Abmessungen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung
 Betriebstemperatur: -50°C +200°C



Ø TANK	PLATTENMODELL	ARTIKELNUMMER PLATTE	A (mm)	B (mm)	H mm	S (mm)	Gewicht (kg)
5" (Ø 141,3)	Tiefe Platte	SB5	264	150	95	50	2,6
	Mittlere Platte	SM5	264	150	160	50	3,0
	Hohe Platte	SA5	264	150	180	50	3,1
6" (Ø 168,3)	Tiefe Platte	SB6	292	150	109	50	2,8
	Mittlere Platte	SM6	292	150	170	50	3,3
	Hohe Platte	SA6	292	150	200	50	3,5
	Platte Serie TL	S6 - 223	292	150	223	50	3,7
	Platte Serie TL	S6 - 265	292	150	265	50	4,0
8" (Ø 219,1)	Tiefe Platte	SB8	348	200	134	50	4,6
	Mittlere Platte	SM8	348	200	210	50	5,0
	Hohe Platte	SA8	348	200	270	50	5,4
	Platte Serie TL	S8 - 290	348	200	290	50	5,5
10" (Ø 273)	Tiefe Platte	SB10	424	250	161	50	5,6
	Hohe Platte	SA10	424	250	273	50	6,5

Fpr Sonderausführungen der Platten kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

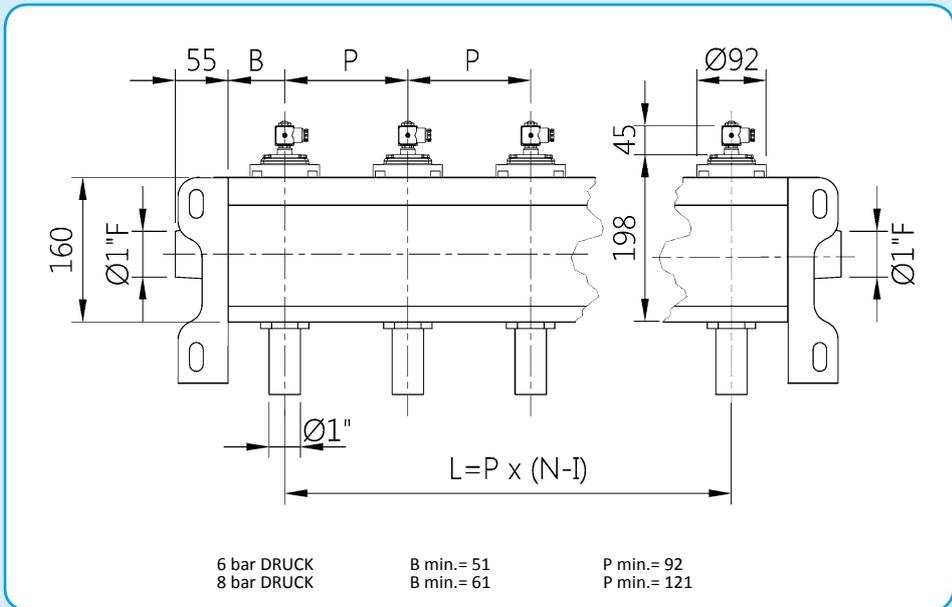
U-BOLZEN



Ø TANK	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
4" (Ø 114,3)	115	87,5	45	124	M10
5" (Ø 141,3)	155	92,5	45	164	M10
6" (Ø 168,3)	175	116,5	45	185	M16
8" (Ø 219,1)	225	141,5	45	235	M16

Die U-Bolzen sind aus verzinktem Stahl oder, auf Anfrage, aus Edelstahl erhältlich

SERIE ALUTANK 6" MIT VENTILEN DN 1"



TECHNISCHE MERKMALE

Tankgehäuse
Extrudiertes eloxiertes Aluminium

Böden
Aluminiumdruckguss

Gebläserohre
Verzinkter Stahl

O-Ring
NBR

Betriebstemperatur
-20°C +80°C

Betriebsdruck
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Niedertemperatur-Ausführung
- 40°C +80°C

(Gebläserohre aus Aluminium)

Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

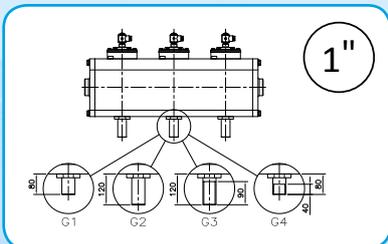
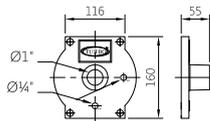
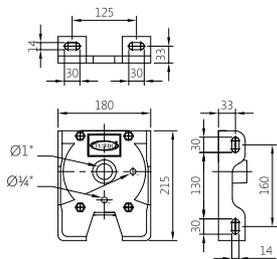
BESCHREIBUNG

TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M

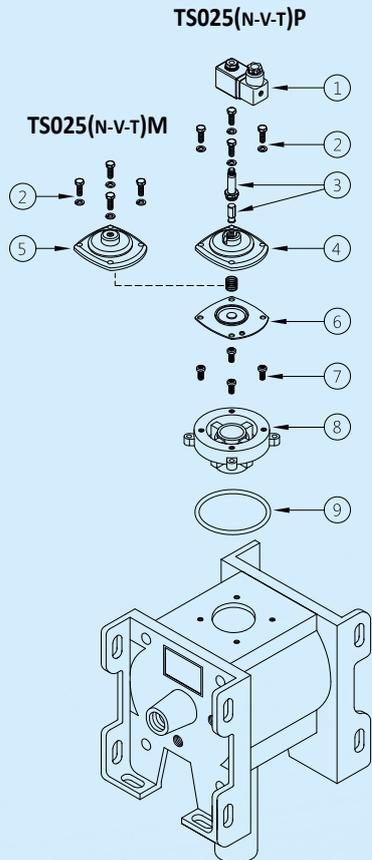
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X16X4
8	Ventilgehäuse	1251300
9	O-Ring	3301285

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

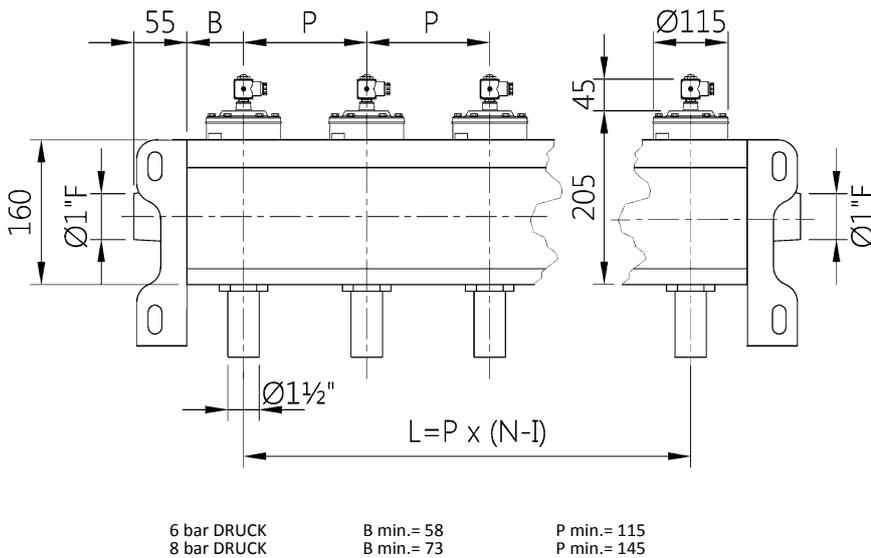
DETAIL ABMESSUNGEN UND BEFESTIGUNG BODEN



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4



SERIE ALUTANK 6" MIT VENTILEN DN 1 1/2"



TECHNISCHE MERKMALE

Tankgehäuse
Extrudiertes eloxiertes Aluminium

Böden
Aluminiumdruckguss

Gebläserohre
Verzinkter Stahl

O-Ring
NBR

Betriebstemperatur
-20°C +80°C

Betriebsdruck
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Niedertemperatur-Ausführung
- 40°C +80°C

(Gebläserohre aus Aluminium)

ALUMINIUMTANKS
MIT VOLLSTÄNDIGEM EINTAUCHEN

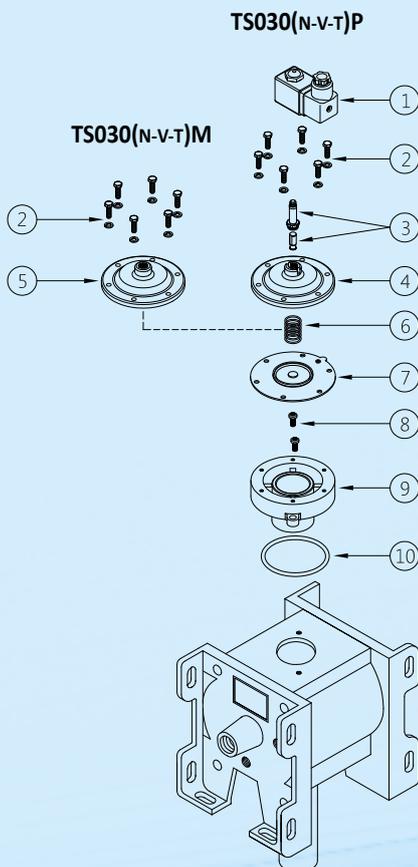
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

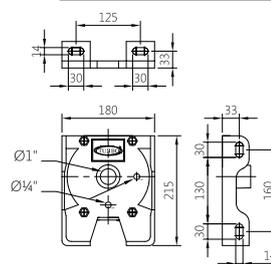
TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251802
5	Deckel Fernsteuerung	1251805
6	Membranfeder	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X2
9	Ventilgehäuse	1251350
10	O-Ring	3301276

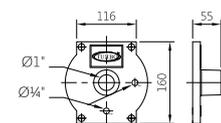
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



DETAIL ABMESSUNGEN UND BEFESTIGUNG BODEN

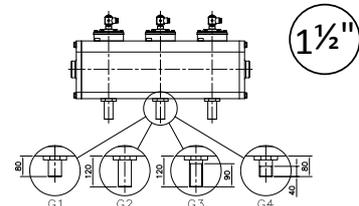


STANDARD

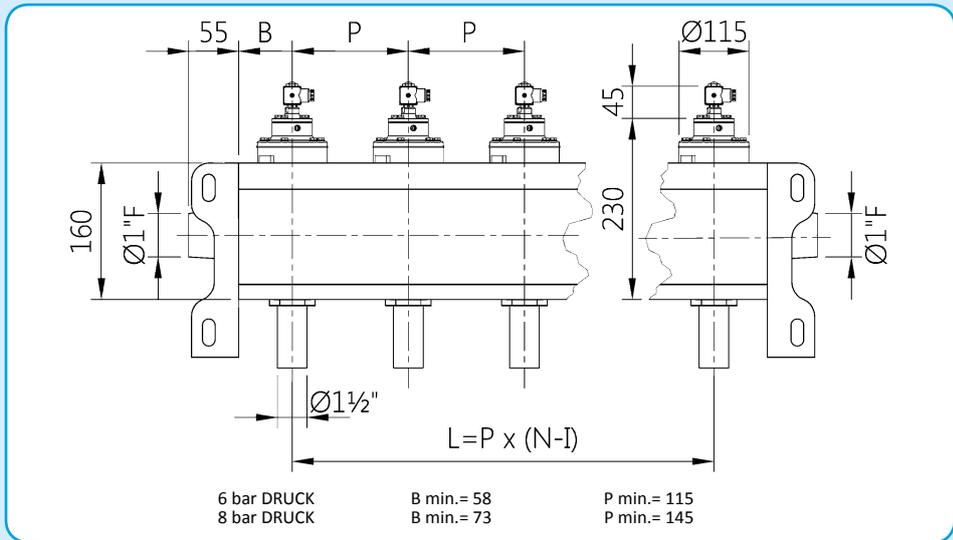


OHNE MONTAGEPLATTEN

GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4



SERIE ALUTANK 6" MIT VENTILEN DN 1 1/2"



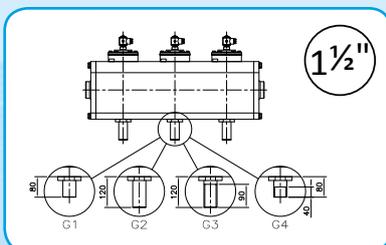
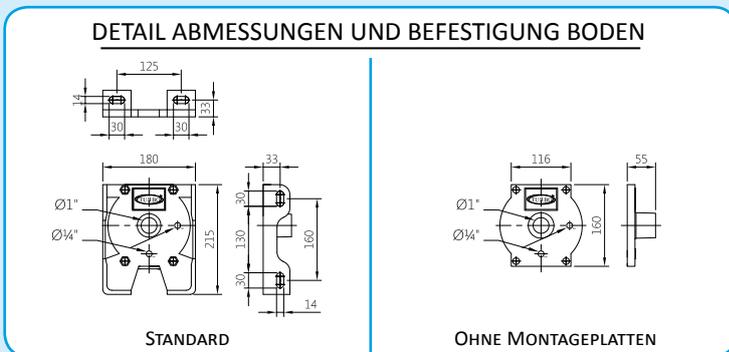
TECHNISCHE MERKMALE	
Tankgehäuse	Extrudiertes eloxiertes Aluminium
Böden	Aluminiumdruckguss
Gebälserohre	Verzinkter Stahl
O-Ring	NBR
Betriebstemperatur	-20°C +80°C
Betriebsdruck	0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar
Niedertemperatur-Ausführung	-40°C +80°C
(Gebälserohre aus Aluminium)	

Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

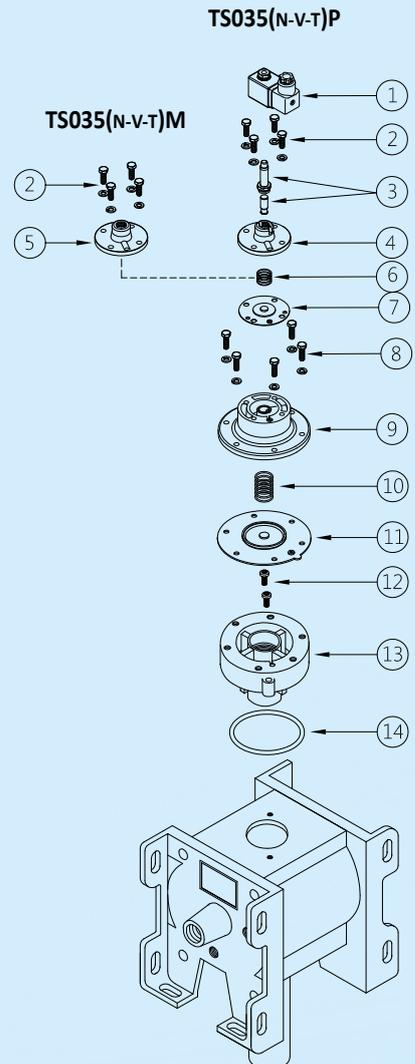
BESCHREIBUNG TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251720
5	Deckel Fernsteuerung	1251740
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
9	Deckel	1251810
10	Membranfeder	3241018
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Niedertemperatur
12	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X2
13	Ventilgehäuse	1251370
14	O-Ring	3301276

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

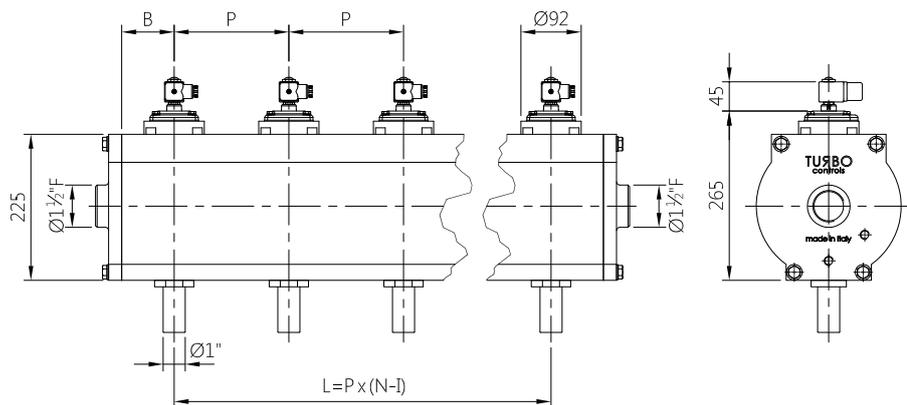


GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4



SERIE ALUTANK 8" MIT VENTILEN DN 1"

ALUMINIUMTANKS
MIT VOLLSTÄNDIGEM EINTAUCHEN



TECHNISCHE MERKMALE

Tankgehäuse
Extrudiertes eloxiertes Aluminium

Böden
Aluminiumdruckguss

Gebläserohre
Verzinkter Stahl

O-Ring
NBR

Betriebstemperatur
-20°C +80°C

Betriebsdruck
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Niedertemperatur-Ausführung
-40°C +80°C

(Gebläserohre aus Aluminium)

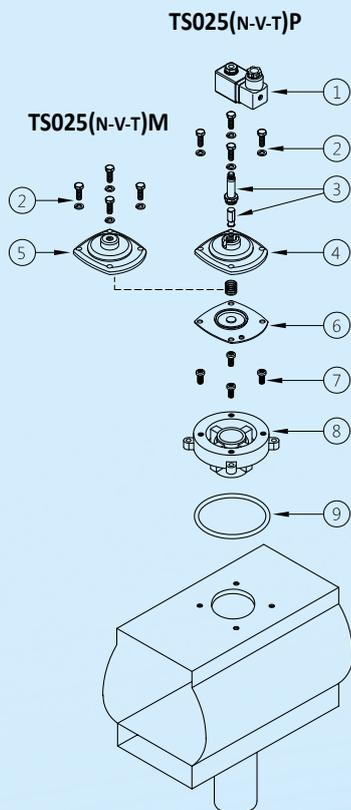
Für die Abmessungen von P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

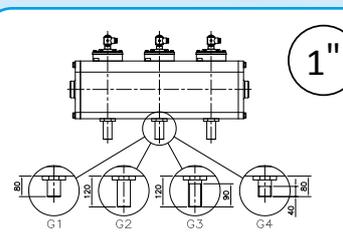
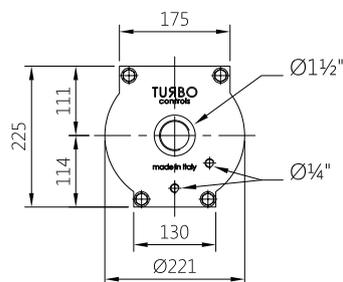
TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM0250T Niedertemperatur
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X16X4
8	Ventilgehäuse	1251300
9	O-Ring	3301285

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

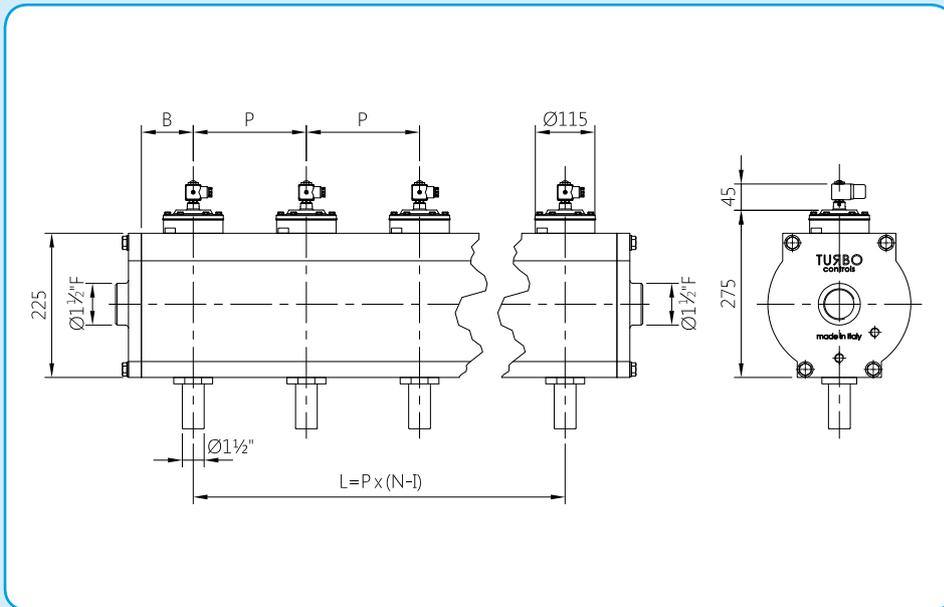


DETAIL ABMESSUNGEN BODEN



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

SERIE ALUTANK 8" MIT VENTILEN DN 1 1/2"



TECHNISCHE MERKMALE

Tankgehäuse
Extrudiertes eloxiertes Aluminium

Böden
Aluminiumdruckguss

Gebälserohre
Verzinkter Stahl

O-Ring
NBR

Betriebstemperatur
-20°C +80°C

Betriebsdruck
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Niedertemperatur-Ausführung
- 40°C +80°C

(Gebälserohre aus Aluminium)

Für die Abmessungen von P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

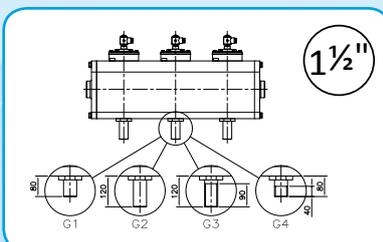
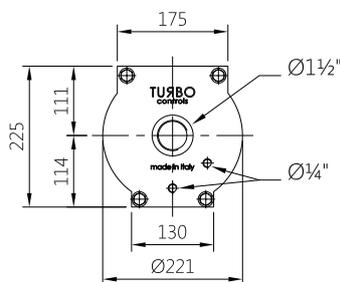
BESCHREIBUNG

TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251802
5	Deckel Fernsteuerung	1251805
6	Membranfeder	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X2
9	Ventilgehäuse	1251370
10	O-Ring	3301276

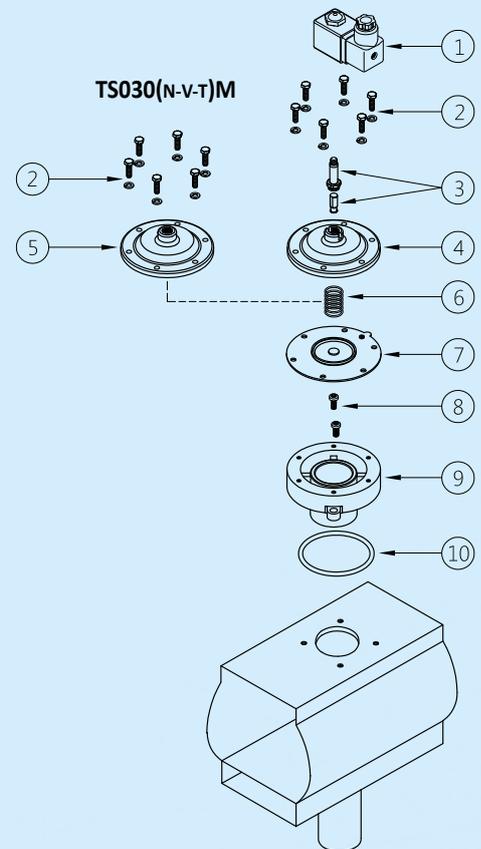
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

DETAIL ABMESSUNGEN BODEN



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

TS030(N-V-T)P



SERIE ALUTANK 8" MIT VENTILEN DN 1 1/2"

TECHNISCHE MERKMALE

Tankgehäuse
Extrudiertes eloxiertes Aluminium

Böden
Aluminiumdruckguss

Gebläseröhre
Verzinkter Stahl

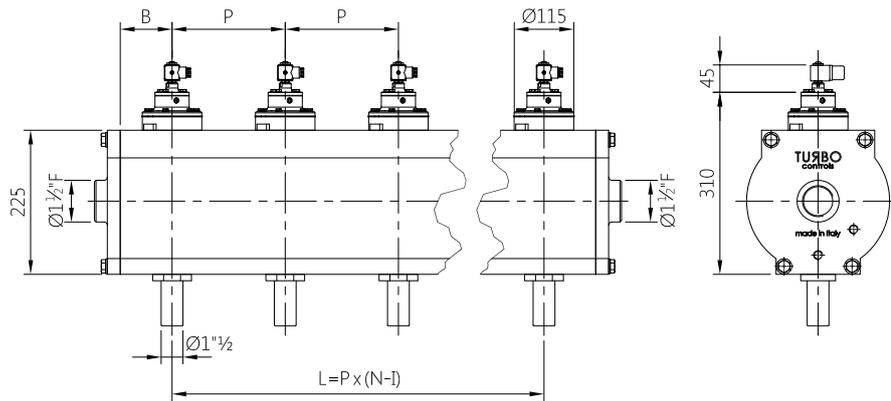
O-Ring
NBR

Betriebstemperatur
-20°C +80°C

Betriebsdruck
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Niedertemperatur-Ausführung
-40°C +80°C

(Gebäuseröhre aus Aluminium)



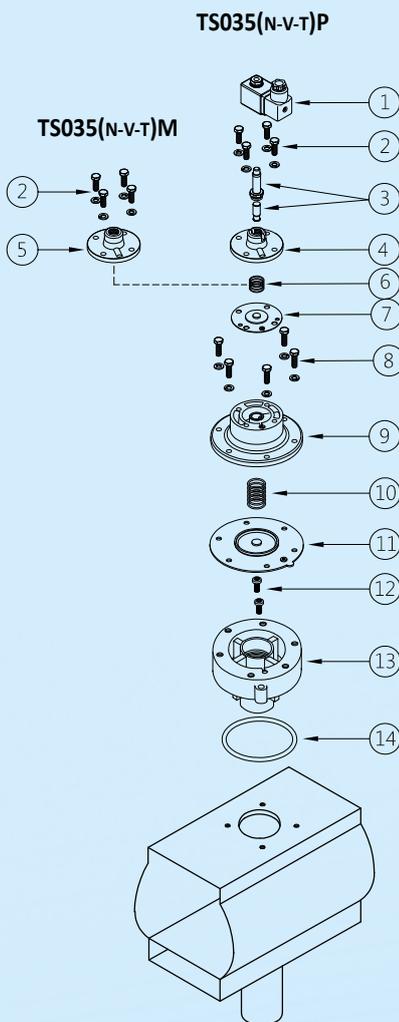
Für die Abmessungen von P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

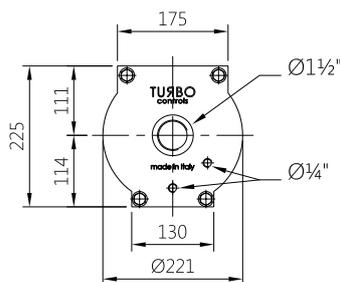
TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251720
5	Deckel Fernsteuerung	1251740
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
9	Deckel	1251810
10	Membranfeder	3241018
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Niedertemperatur
12	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X2
13	Ventilgehäuse	1251370
14	O-Ring	3301276

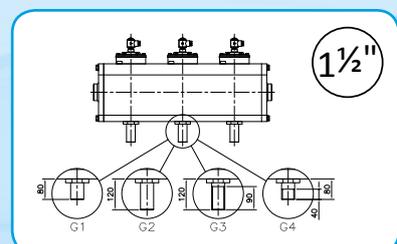
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



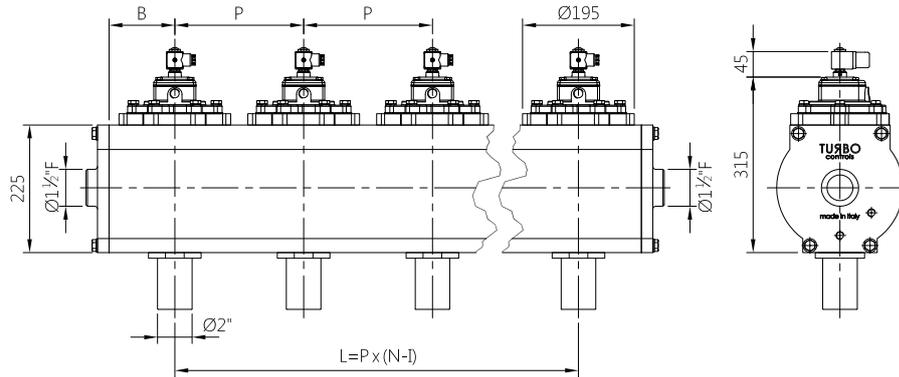
DETAIL ABMESSUNGEN BODEN



GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4



SERIE ALUTANK 8" MIT VENTILEN DN 2"



TECHNISCHE MERKMALE

Tankgehäuse
Extrudiertes eloxiertes Aluminium

Böden
Aluminiumdruckguss

Gebälserohre
Verzinkter Stahl

O-Ring
NBR

Betriebstemperatur
-20°C +80°C

Betriebsdruck
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Niedertemperatur-Ausführung
- 40°C +80°C

(Gebälserohre aus Aluminium)

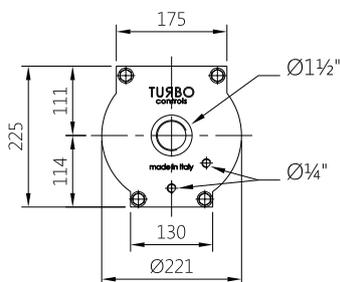
Für die Abmessungen von P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

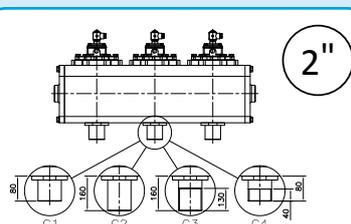
TS050(N-V-T)P / TS050(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251650
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM050N Neopren TKISM050V Viton TKISM050T Niedertemperatur
11	Ventilgehäuse	1251460
12	O-Ring	3301203

DETAIL ABMESSUNGEN BODEN

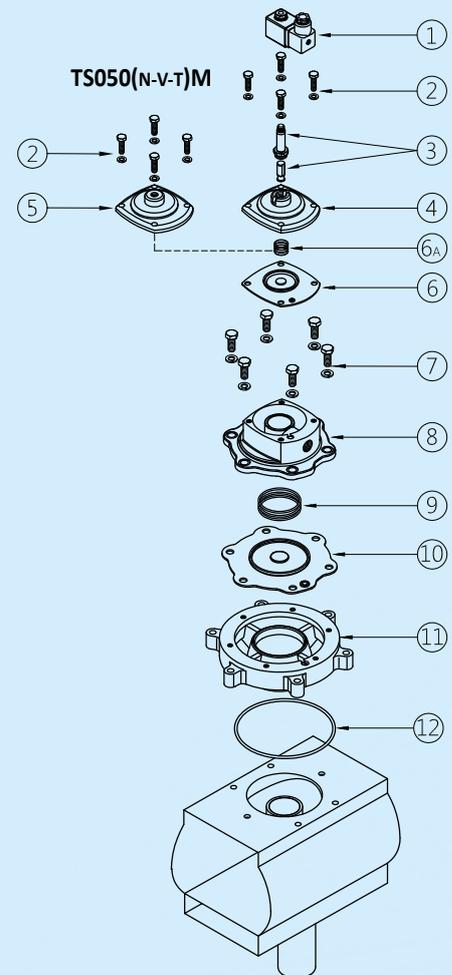


V## / V## = 24 Vdc
- 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

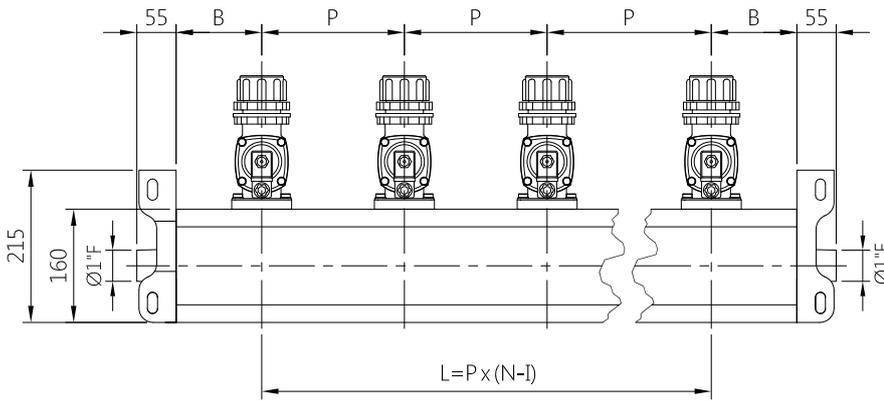


GLATTES, KURZES AUSLASSROHR = G1
GLATTES, LANGES AUSLASSROHR = G2
LANGES GEWINDE-AUSLASSROHR = G3
KURZES GEWINDE-AUSLASSROHR = G4

TS050(N-V-T)P



SERIE ALUTANK 6" MIT VENTILEN DN 1"



P min = 120 / B min = 70

TECHNISCHE MERKMALE

Tankgehäuse
Extrudiertes eloxiertes Aluminium

Böden
Aluminium

Gebälserohre
Verzinkter Stahl

O-Ring
NBR

Betriebstemperatur
-20°C +80°C

Betriebsdruck
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

ANMERKUNG. Konfiguration für
Niedertemperaturen - 40°C +80°C

ALUMINIUMTANKS
MIT LEITUNGSVENTILEN

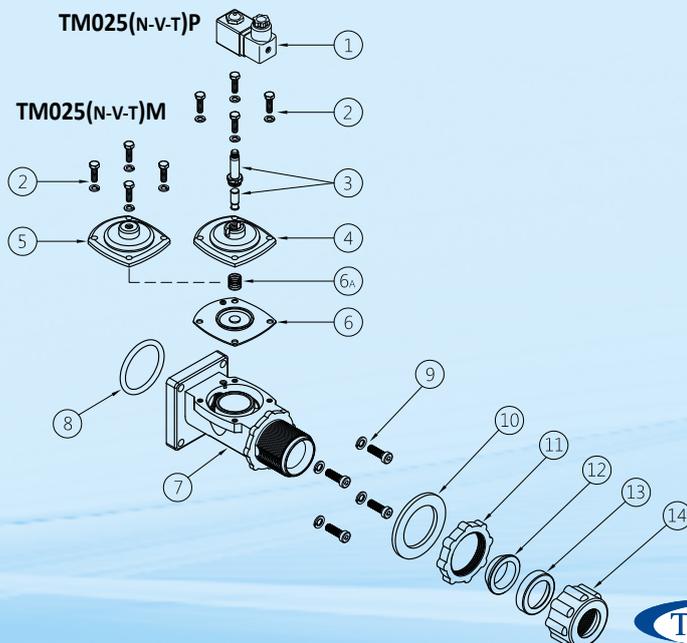
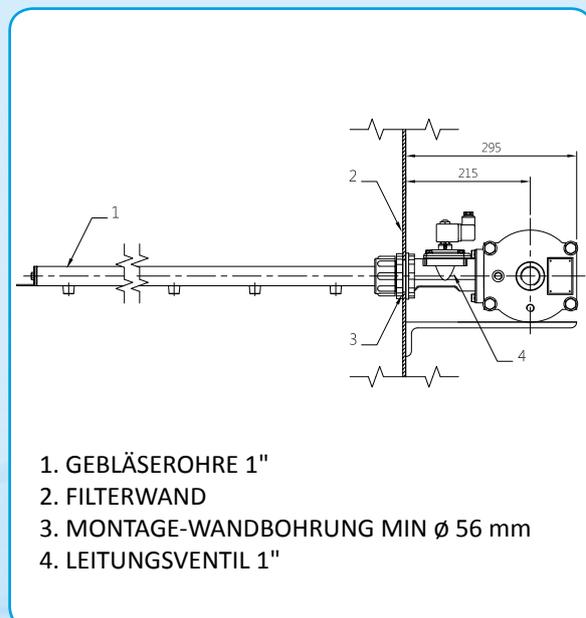
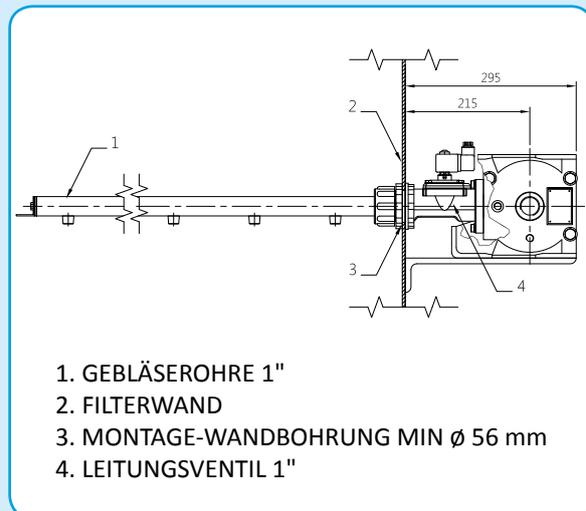
Für Sonderausführungen hinsichtlich P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

BESCHREIBUNG

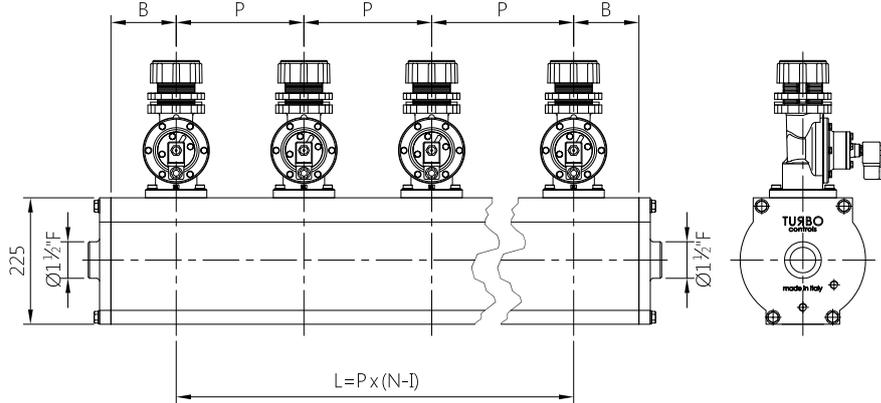
TM025(N-V-T)P / TM025(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Ventilgehäuse	1251180
8	O-Ring	3301271
9	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X25X4
10	Dichtung	3141702
11	Ringmutter	3181036
12	Konische Dichtung	3301013
13	Bogen	1321010
14	Hohe Rohrmutter	1281045

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



SERIE ALUTANK 8" MIT VENTILEN DN 1" - 1 1/2"



TECHNISCHE MERKMALE

Tankgehäuse
Extrudiertes eloxiertes Aluminium

Böden
Aluminium

Gebläserohre
Verzinkter Stahl

O-Ring
NBR

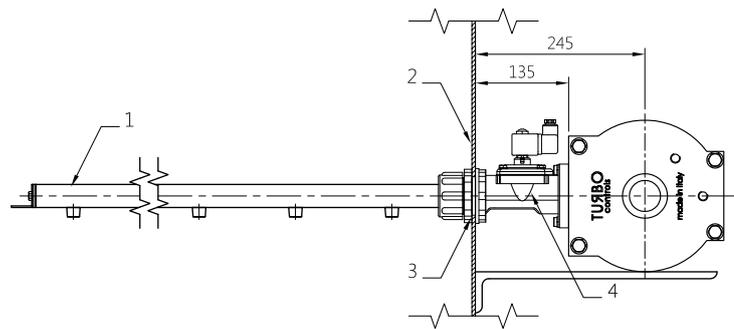
Betriebstemperatur
-20°C +80°C

Betriebsdruck
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

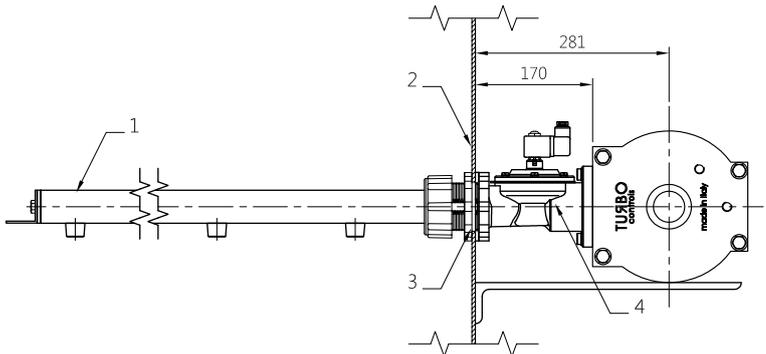
Konfiguration für
Niedertemperaturen - 40°C +80°C

Für die Abmessungen von P min und B min kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

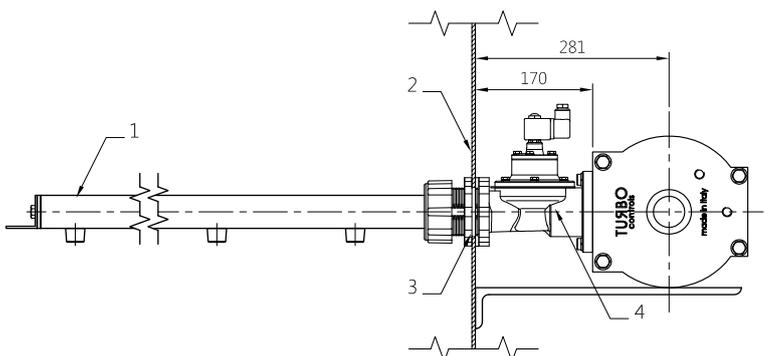
1. GEBLÄSEROHRE 1"
2. FILTERWAND
3. MONTAGE-WANDBOHRUNG MIN \varnothing 56 mm
4. LEITUNGSVENTIL 1"



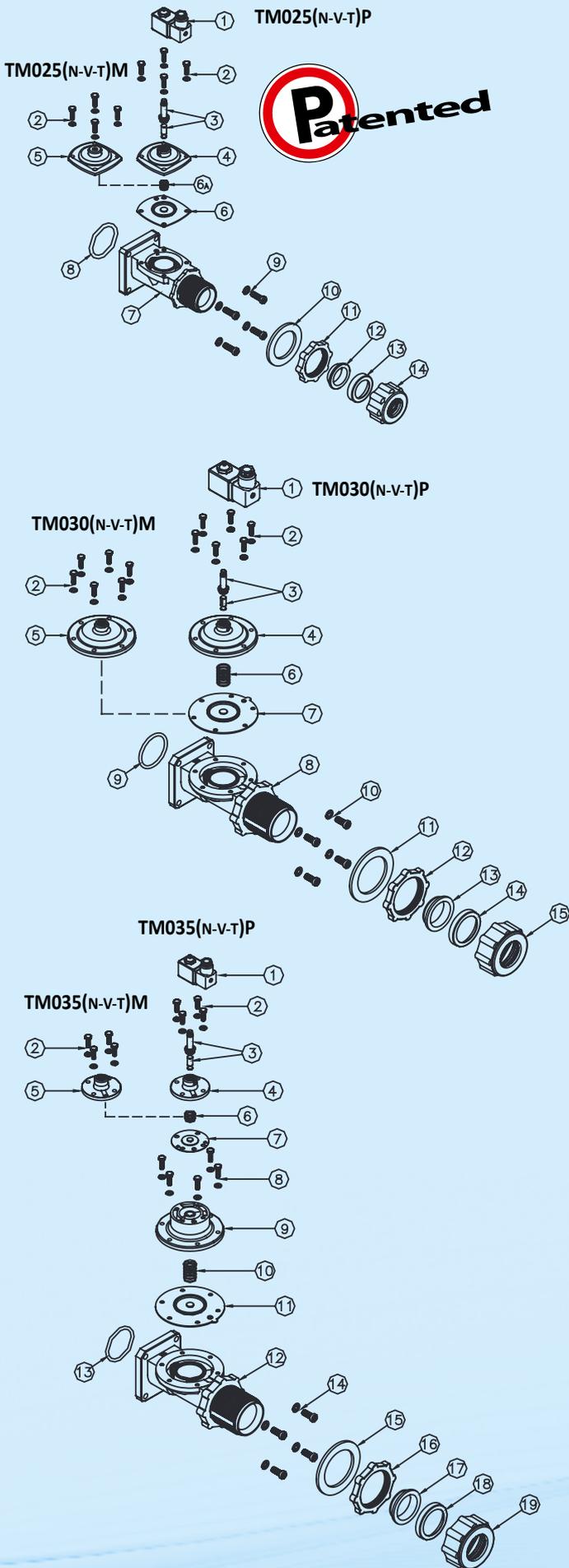
1. GEBLÄSEROHR 1 1/2"
2. FILTERWAND
3. MONTAGE-WANDBOHRUNG MIN \varnothing 72 mm
4. LEITUNGSVENTIL 1 1/2"



1. GEBLÄSEROHR 1 1/2"
2. FILTERWAND
3. MONTAGE-WANDBOHRUNG MIN \varnothing 72 mm
4. LEITUNGSVENTIL 1 1/2"



SERIE ALUTANK 8" MIT VENTILEN DN 1" - 1 1/2"



BESCHREIBUNG TM025(N-V-T)P / TM025(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Ventilgehäuse	1251180
8	O-Ring	3301271
9	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X25X4
10	Dichtung	3141702
11	Ringmutter	3181036
12	Konische Dichtung	3301013
13	Bogen	1321010
14	Hohe Rohrmutter	1281045

BESCHREIBUNG TM030(N-V-T)P / TM030(N-V-T)M

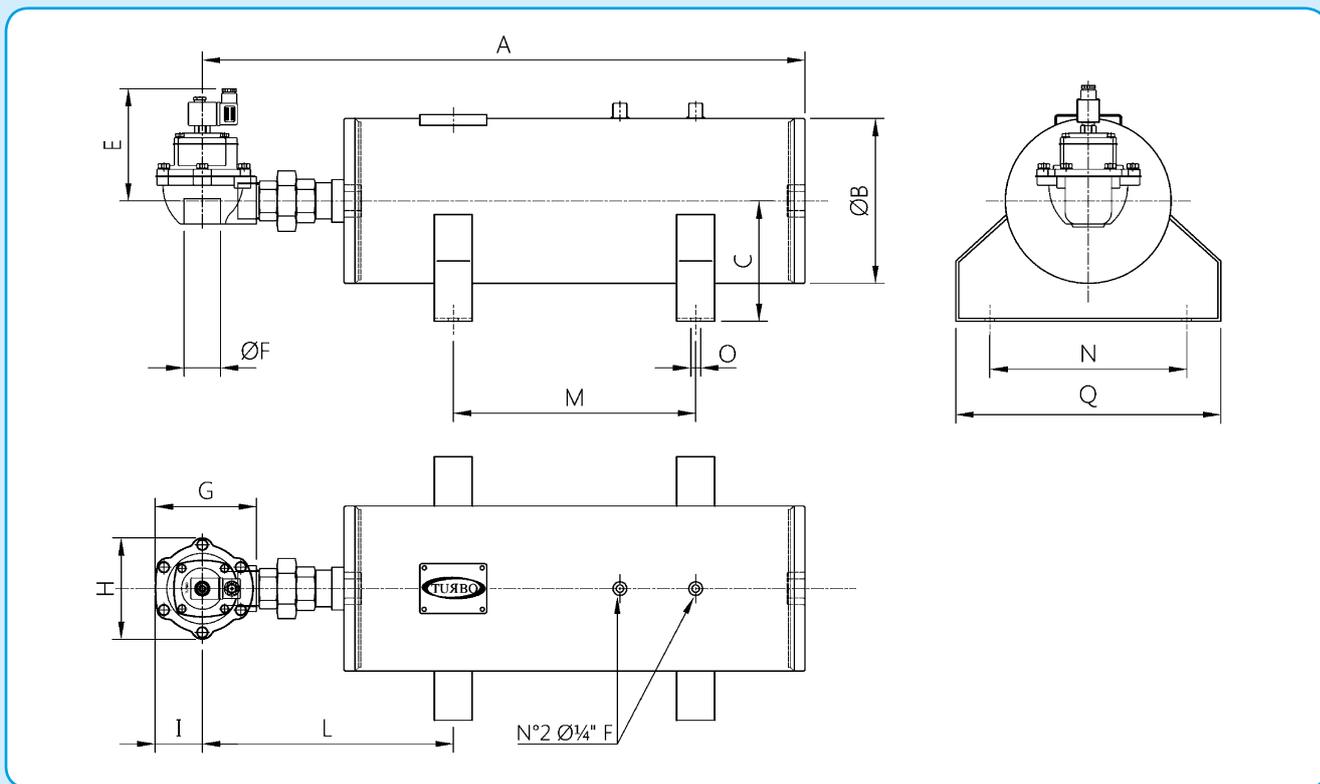
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251802
5	Deckel Fernsteuerung	1251805
6	Membranfeder	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Niedertemperatur
8	Ventilgehäuse	1251320
9	O-Ring	3301281
10	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X4
11	Dichtung	3141706
12	Ringmutter	3181032
13	Konische Dichtung	3301017
14	Bogen	1321012
15	Hohe Rohrmutter	1281050

BESCHREIBUNG TM035(N-V-T)P / TM035(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251720
5	Deckel Fernsteuerung	1251740
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
9	Deckel	1251810
10	Membranfeder	3241018
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Niedertemperatur
12	Ventilgehäuse	1251320
13	O-Ring	3301281
14	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X4
15	Dichtung	3141706
16	Ringmutter	3181032
17	Konische Dichtung	3301017
18	Bogen	1321012
19	Hohe Rohrmutter	1281050

V## / V## = 24 Vdc
- 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

SERIE PACK



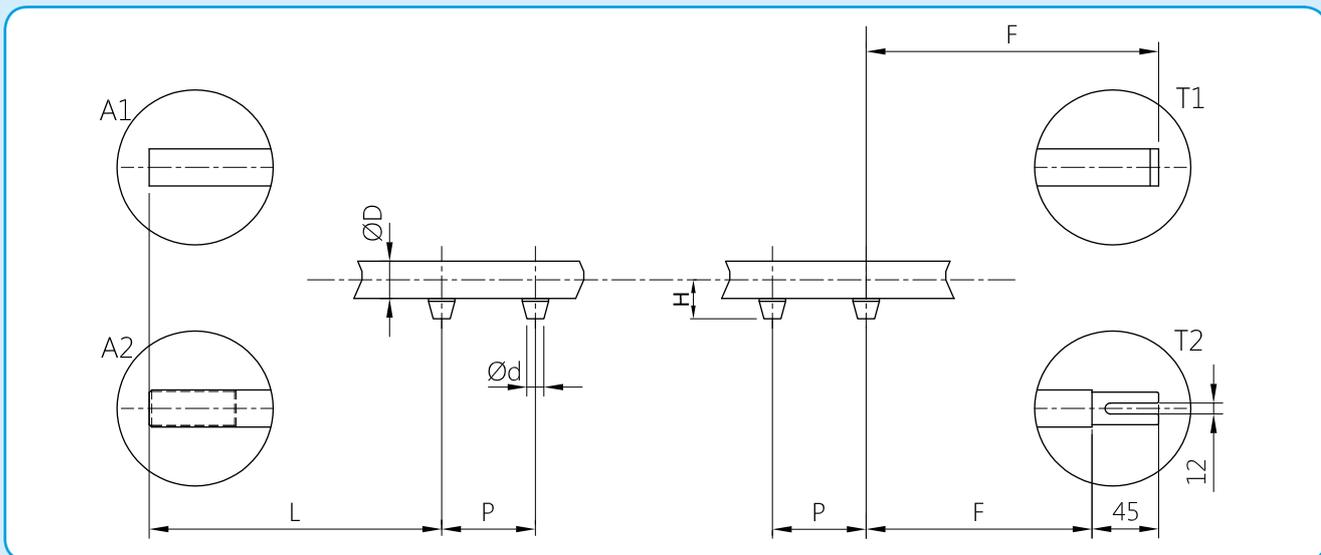
Modell	A	ØB	C	E	ØF	G	H	I	L	M	N	ØO	ØP	Q
PACK 5	545	141,3 (Ø5")	100	100	¾"	90	73	38	265	150	120	13	½"	250
PACK 15	868	168,3 (Ø6")	124	100	1"	90	73	38	368	280	160	13	½"	250
PACK 25	895	219,1 (Ø8")	160	150	1 ½"	133,5	135	62	375	320	260	13	½"	350
PACK 50	1174	273 (Ø10")	214	185	2"	198	190	83	539	320	260	13	½"	350
PACK 100	1600	324 (Ø12")	214	162	2 ½"	198	190	83	535	800	260	13	½"	350



ARTIKELNUMMER UND TECHNISCHE MERKMALE

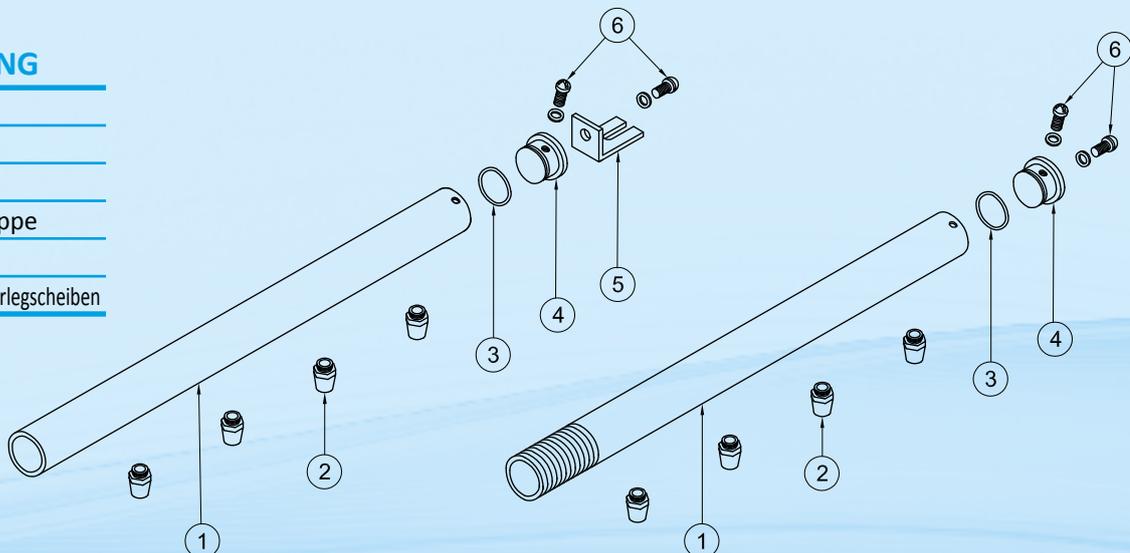
	TS	25	P100	N10	D10	L150	F200	H15	A2	T2
TS =	GEBLÄSEROHR									
Ø D: DURCHMESSER GEBLÄSEROHR										
20	¾"									
25	1"									
40	1 ½"									
50	2"									
P =	ABSTAND ZWISCHEN DEN DÜSEN									
N =	ANZAHL DER DÜSEN									
D =	INNENDURCHMESSER DER DÜSEN									
L =	ABSTAND ZWISCHEN ROHRANFANG UND ERSTER DÜSE									
F =	ABSTAND ZWISCHEN LETZTER DÜSE UND MONTAGEPLATTE									
H =	HÖHE DÜSE									
A1 =	ANFANG GLATTES ROHR									
A2 =	ANFANG GEWINDEROHR									
T1 =	ROHRENDE MIT VERSCHLUSSKAPPE									
T2 =	ROHRENDE MIT PLATTE									

Für Sonderausführungen und Bohrdurchmesser über 2" kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung



BESCHREIBUNG

- 1** Gebläserohr
- 2** Düse
- 3** O-Ring
- 4** Verschlusskappe
- 5** Platte
- 6** Schrauben + Unterlegscheiben



MEMBRANVENTILE



Turbo strebt stets nach höchster Kundenzufriedenheit und hat eine Reihe an Ventilen für die Staubabscheidung entwickelt und gebaut, die praktisch allen Anforderungen gerecht werden.

Durch die Flexibilität und Dynamik unseres Unternehmens sowie unsere vertieften technischen Kompetenzen sind wir in der Lage, sämtliche, auch die ungewöhnlichsten Projektanforderungen, in kurzer Zeit erfüllen zu können.

Alle Ventile von Turbo zeichnen sich durch ihre besondere Langlebigkeit aus.

Darüber hinaus werden sie dank ihrer hohen Öffnungs- und Schließreaktivität hinsichtlich des Luft- und Energieverbrauchs optimiert.

Wir haben folgende Ventilserien im Angebot:

- 1 - Membranventile mit Gewindeanschlüssen (Serie TF)
- 2 - Membranventile mit Schnellanschlüssen (Serie TD)
- 3 - Membranventile mit Flansch (Serie TE)



- 4 - Membranventile für ebene Flächen (Serie TS)
- 5 - Membranleitungsventile (Serie TL)
- 6 - Membranleitungsventile mit Flansch (Serie TM)

Sie können des Weiteren nach den Vorgaben der europäischen ATEX-Richtlinie 2014/34/EU gebaut wurden und folgender Kennzeichnung entsprechen:

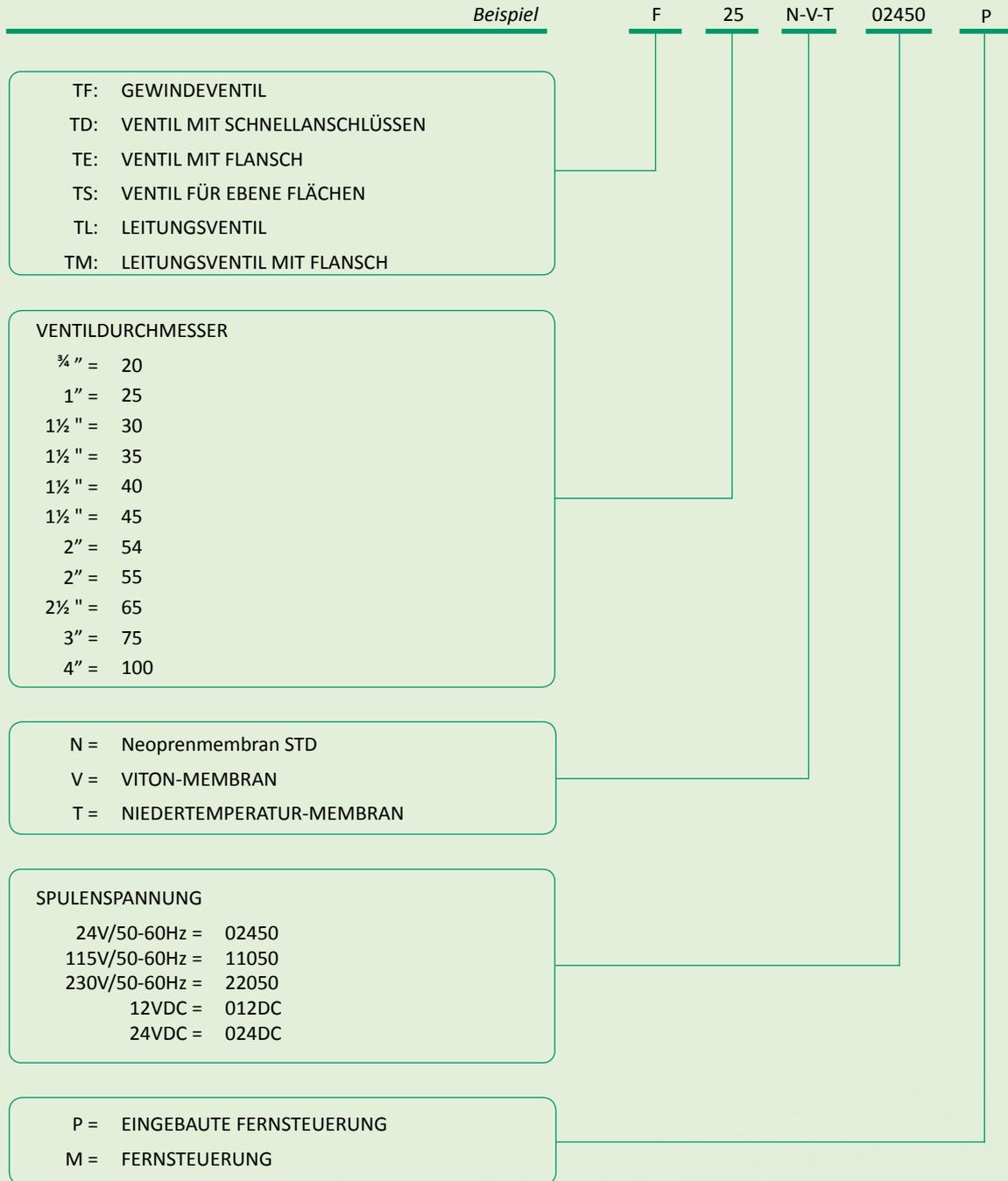


ATEX II 2 GD (Zone 1 und 21)
ATEX II 3 GD (Zone 2 und 22).

(Eine nähere Darstellung der ATEX-Richtlinie finden Sie auf Seite 107/108)



ANLEITUNG FÜR ANFRAGEN



Das Zeichen TF025NPB bezeichnet ein Gewindeventil der Serie TF mit integrierter elektrischer Steuerung (P), Durchmesser 1" (25) und Versorgungsspannung von 24V 50Hz (02450).



MEMBRANVENTILE MIT GEWINDE-ANSCHLÜSSEN	Serie TF
MEMBRANVENTILE MIT SCHNELLANSCHLÜSSEN	Serie TD
FLANSCH-MEMBRANVENTILE	Serie TE
MEMBRANVENTILE FÜR EBENE FLÄCHEN	Serie TS
MEMBRANLEITUNGSVENTILE	Serie TL
MEMBRANLEITUNGSVENTILE MIT FLANSCH	Serie TM

VENTILE MIT GEWINDEANSCHLÜSSEN - SERIE TF - Ø ¾"-1"-1 ½"-2"-2 ½"

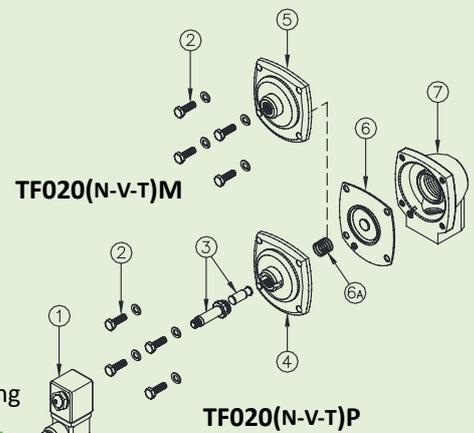


MERKMALE

Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

BESCHREIBUNG

	TF020(N-V-T)P / TF020(N-V-T)M	TF025(N-V-T)P / TF025(N-V-T)M
1 Spule - Verbinder	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
3 Steuerungseinheit	1331080	1331080
4 Deckel Steuerung	1251750	1251750
5 Deckel Fernsteuerung	1251770	1251770
6 Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren	TKISM025N Neopren
	TKISM025V Viton	TKISM025V Viton
	TKISM025T Niedertemperatur	TKISM025T Niedertemperatur
6a Membranfeder	3241002	3241002
7 Ventilgehäuse	1251120	1251190



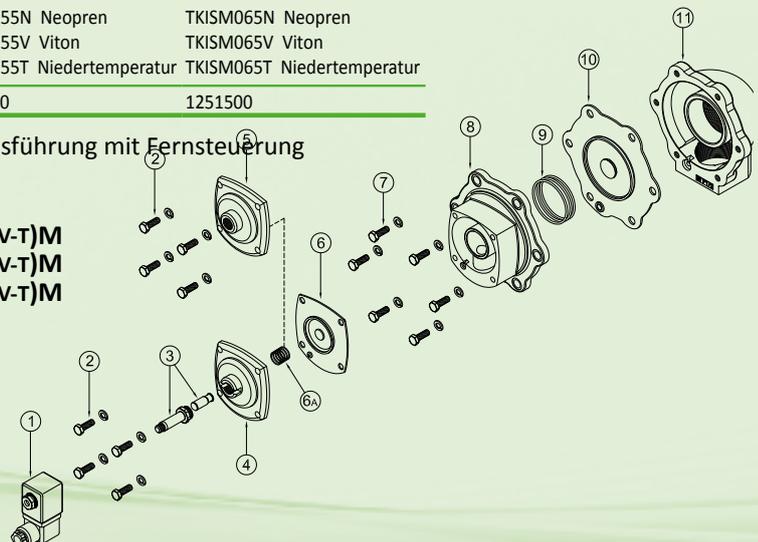
TFP Ausführung mit integrierter Steuerung / TFM Ausführung mit Fernsteuerung

BESCHREIBUNG

	TF040(N-V-T)P TF040(N-V-T)M	TF055(N-V-T)P TF055(N-V-T)M	TF065(N-V-T)P TF065(N-V-T)M
1 Spule + Verbinder	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Schrauben + Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
3 Steuerungseinheit	1331080	1331080	1331080
4 Deckel Steuerung	1251750	1251750	1251750
5 Deckel Fernsteuerung	1251770	1251770	1251770
6 Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren	TKISM025N Neopren	TKISM025N Neopren
	TKISM025V Viton	TKISM025V Viton	TKISM025V Viton
	TKISM025T Niedertemperatur	TKISM025T Niedertemperatur	TKISM025T Niedertemperatur
6a Membranfeder	3241002	3241002	3241002
7 Schrauben + Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X25X6
8 Deckel	1251620	1251660	1251660
9 Membranfeder	3241024	3241024	3241024
10 Primärmembran (N-V-T)	TKISM040N Neopren	TKISM055N Neopren	TKISM065N Neopren
	TKISM040V Viton	TKISM055V Viton	TKISM065V Viton
	TKISM040T Niedertemperatur	TKISM055T Niedertemperatur	TKISM065T Niedertemperatur
11 Ventilgehäuse	1251400	1251470	1251500

TFP Ausführung mit integrierter Steuerung / TFM Ausführung mit Fernsteuerung
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

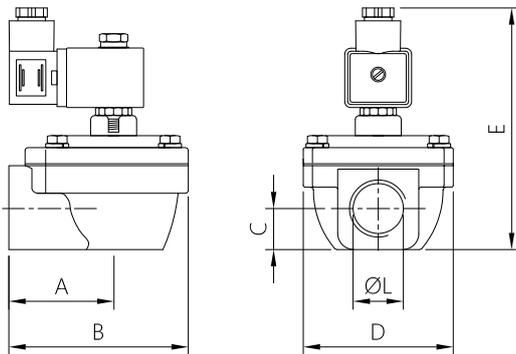
TF040(N-V-T)M
TF055(N-V-T)M
TF065(N-V-T)M



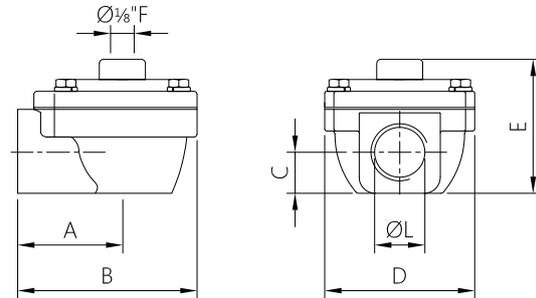
TF040(N-V-T)P
TF055(N-V-T)P
TF065(N-V-T)P

SERIE TF- $\frac{3}{4}$ "-1"-1 $\frac{1}{2}$ "-2"-2 $\frac{1}{2}$ " - ABMESSUNGEN

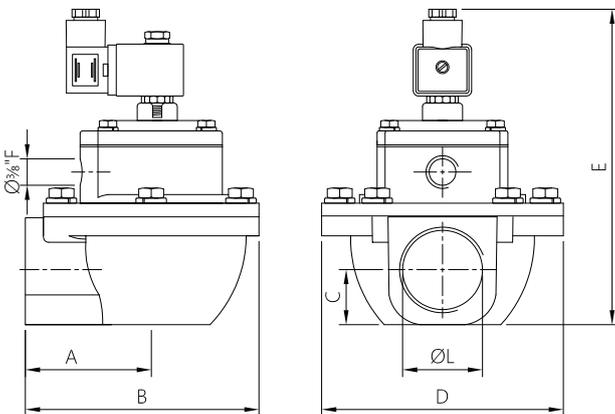
TF020(N-V-T)P / TF025(N-V-T)P



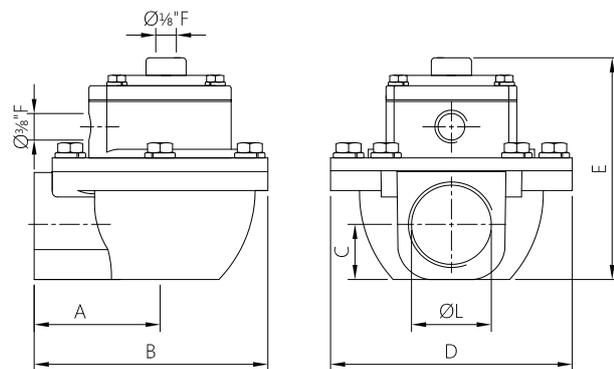
TF020(N-V-T)M / TF025(N-V-T)M



TF040(N-V-T)P / TF055(N-V-T)P / TF065(N-V-T)P



TF040(N-V-T)M / TF055(N-V-T)M / TF065(N-V-T)M



MODELL	Ø L (Nom)	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
TF020(N-V-T)P	$\frac{3}{4}$ "	52	90	20,5	74	~125	0,6
TF025(N-V-T)P	1"	52	90	20,5	74	~125	0,5
TF040(N-V-T)P	1 $\frac{1}{2}$ "	71,3	135	31	140	~188	1,6
TF055(N-V-T)P	2"	114	203	40	194	~225	3,7
TF065(N-V-T)P	2 $\frac{1}{2}$ "	114	203	48	194	~225	3,6
TF020(N-V-T)M	$\frac{3}{4}$ "	52	90	20,5	74	~67	0,4
TF025(N-V-T)M	1"	52	90	20,5	74	~67	0,3
TF040(N-V-T)M	1 $\frac{1}{2}$ "	71,3	135	31	140	~130	1,4
TF055(N-V-T)M	2"	114	203	40	194	~167	3,5
TF065(N-V-T)M	2 $\frac{1}{2}$ "	114	203	48	194	~167	3,4

Hinweis: Die Gewinde können auch NPT gefertigt werden.

Für Informationen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung

VENTILE MIT GEWINDEANSCHLÜSSEN - SERIE TF - Ø 1 1/2"



MERKMALE

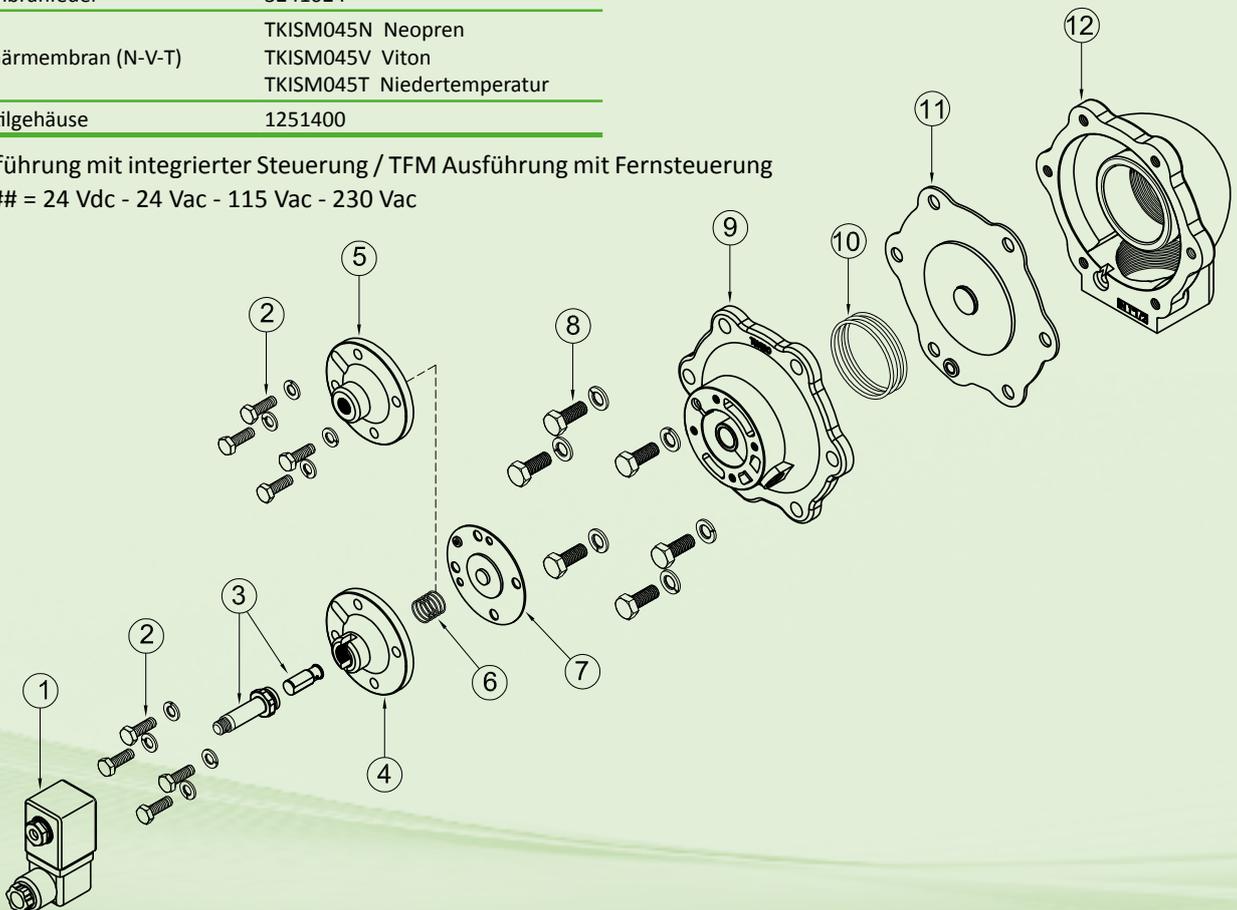
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

BESCHREIBUNG

TF045(N-V-T)P / TF045(N-V-T)M

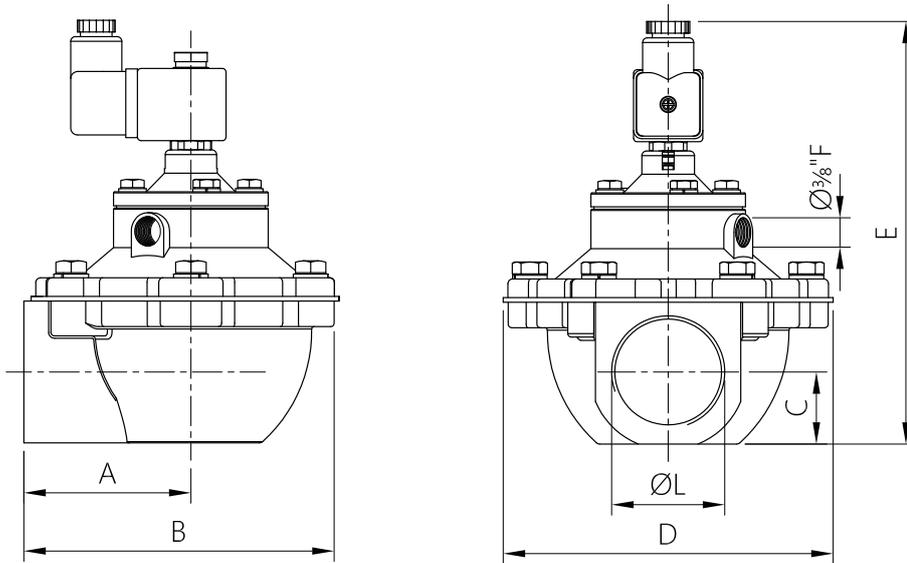
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251715
5	Deckel Fernsteuerung	1251745
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren
		TKISM010V Viton
		TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6
9	Deckel	1251840
10	Membranfeder	3241024
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM045N Neopren
		TKISM045V Viton
		TKISM045T Niedertemperatur
12	Ventilgehäuse	1251400

TFP Ausführung mit integrierter Steuerung / TFM Ausführung mit Fernsteuerung
 V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

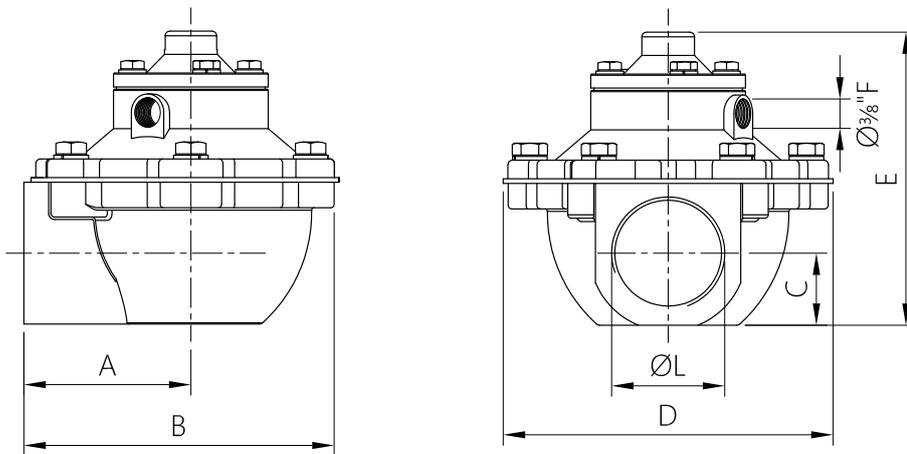


SERIE TF - $\varnothing 1 \frac{1}{2}$ " - ABMESSUNGEN

TF045(N-V-T)P



TF045(N-V-T)M



MODELL	$\varnothing L$ (Nom)	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
TF045(N-V-T)P	1 1/2"	71,3	135	31	140	~188	1,6
TF045(N-V-T)M	1 1/2"	71,3	135	31	140	~122	1,4

VENTILE MIT GEWINDEANSCHLÜSSEN - SERIE F - Ø 2"



MERKMALE

Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

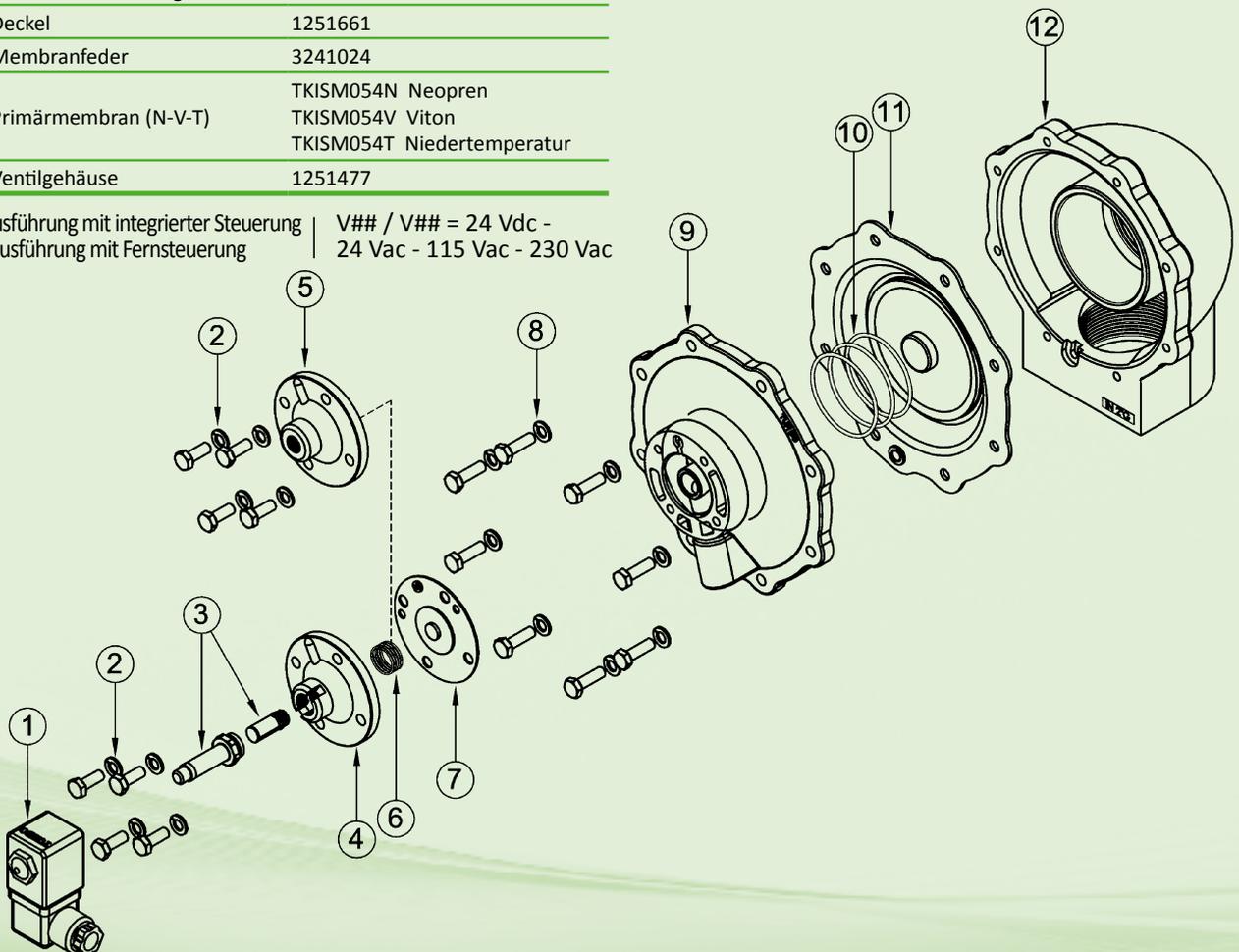
Kompaktventil für Installationen mit 160 mm Abstand

BESCHREIBUNG

TF054(N-V-T)P / TF054(N-V-T)M

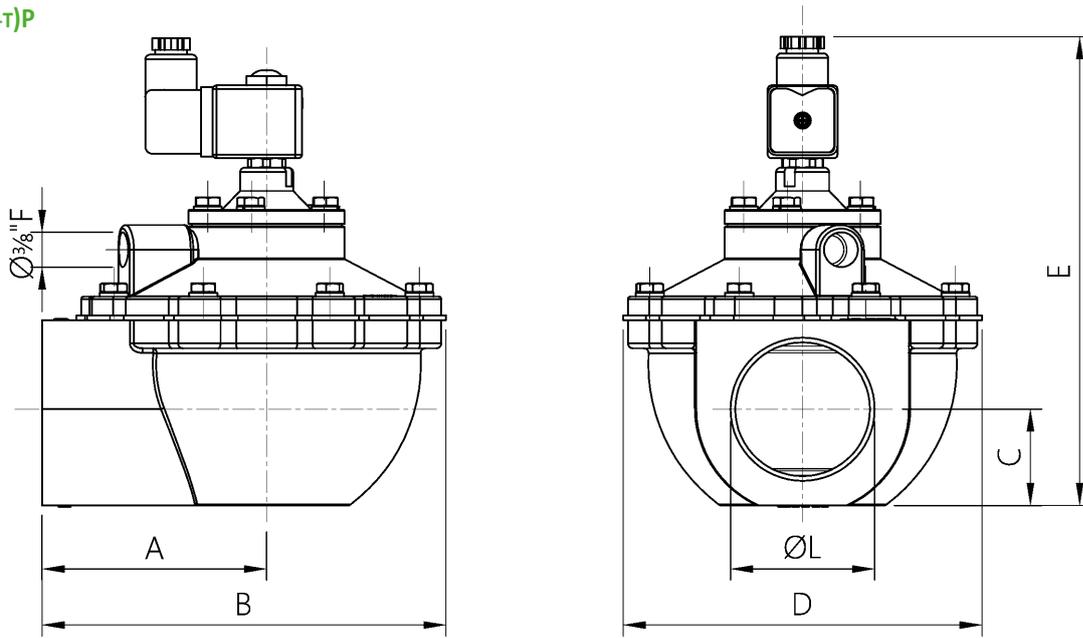
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251715
5	Deckel Fernsteuerung	1251745
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren
		TKISM010V Viton
		TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6
9	Deckel	1251661
10	Membranfeder	3241024
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM054N Neopren
		TKISM054V Viton
		TKISM054T Niedertemperatur
12	Ventilgehäuse	1251477

TFP Ausführung mit integrierter Steuerung | V## / V## = 24 Vdc -
TFM Ausführung mit Fernsteuerung | 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

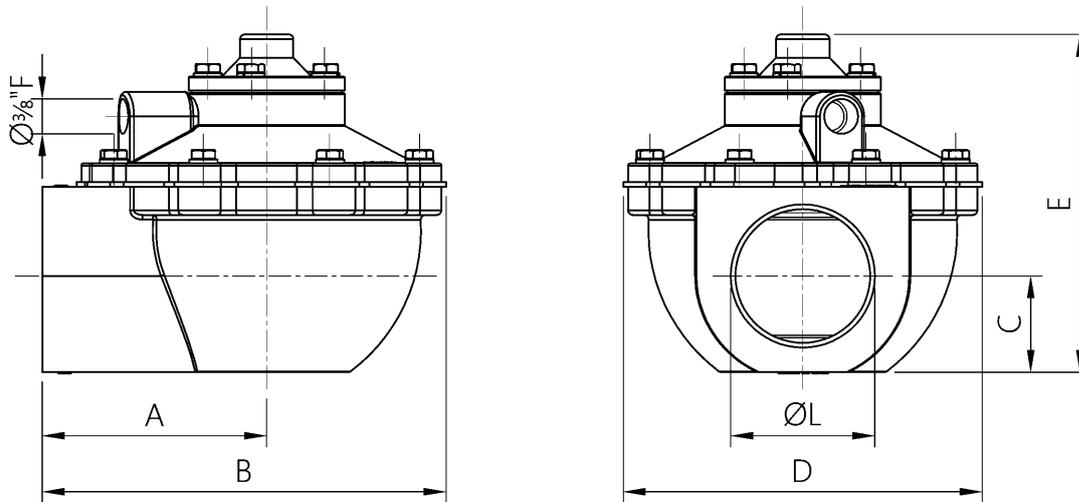


SERIE F - $\varnothing 2 \frac{1}{2}''$ - ABMESSUNGEN

TF054(N-V-T)P



TF054(N-V-T)M



MODELL	$\varnothing L$ (Nom)	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
TF054(N-V-T)P	2"	95	171	41	152	200	2
TF054(N-V-T)M	2"	95	171	41	152	145	1,8

VENTILE MIT GEWINDEANSCHLÜSSEN - SERIE TF - Ø 3"



MERKMALE

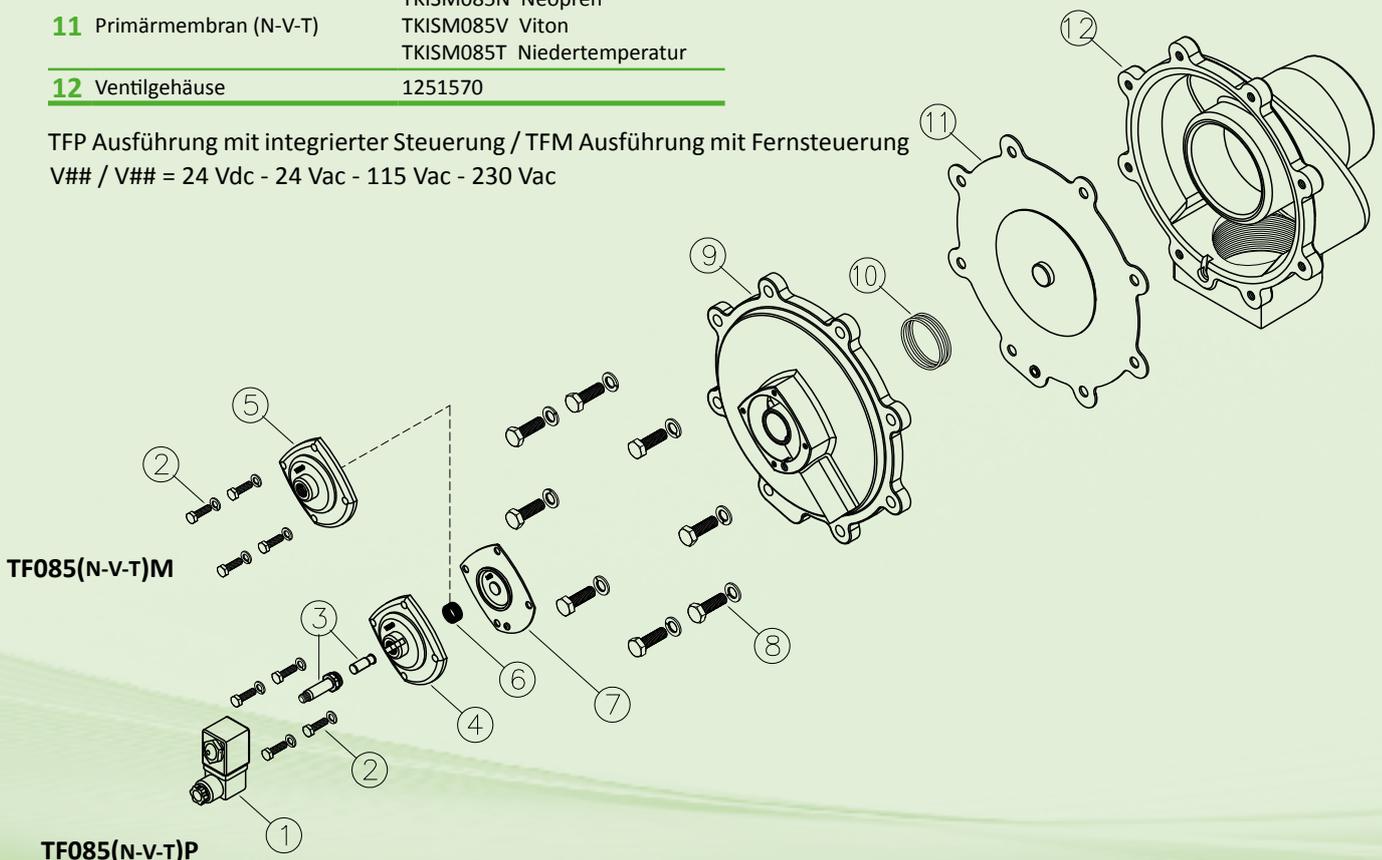
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C Vitonmembran -20°C; +200°C Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (±10%) 18 Watt

BESCHREIBUNG

TF085(N-V-T)P / TF085(N-V-T)M

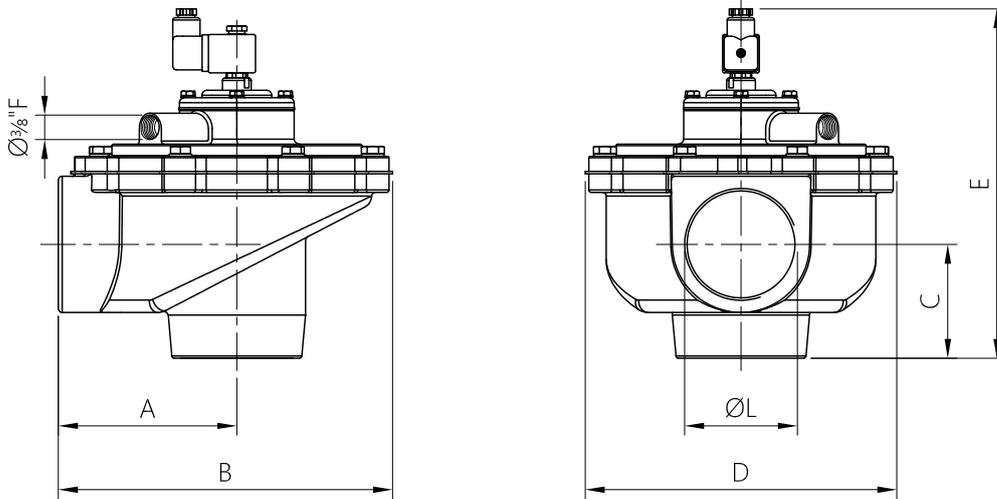
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Membranfeder	3241002
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X30X8
9	Deckel	1251680
10	Membranfeder	3241024
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM085N Neopren TKISM085V Viton TKISM085T Niedertemperatur
12	Ventilgehäuse	1251570

TFP Ausführung mit integrierter Steuerung / TFM Ausführung mit Fernsteuerung
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

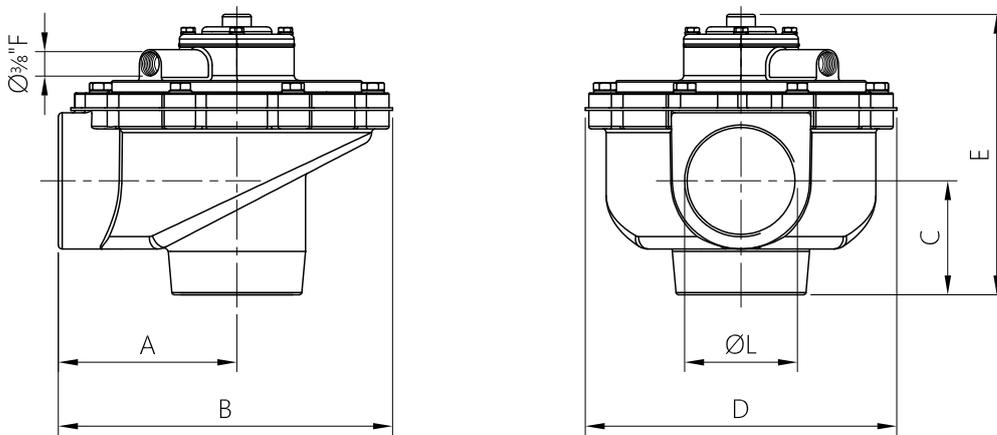


SERIE TF - Ø 3 1/2" - ABMESSUNGEN

TF085(N-V-T)P



TF085(N-V-T)M



MODELL	Ø L (Nom)	A	B	C	D	E	Gewicht (kg)
TF085(N-V-T)P	3"	143	267	92	250	~282	7,3
TF085(N-V-T)M	3"	143	267	92	250	~227	7,1

VENTILE MIT SCHNELLANSCHLÜSSEN - SERIE TD - Ø ¾" - 1" - 1 ½"



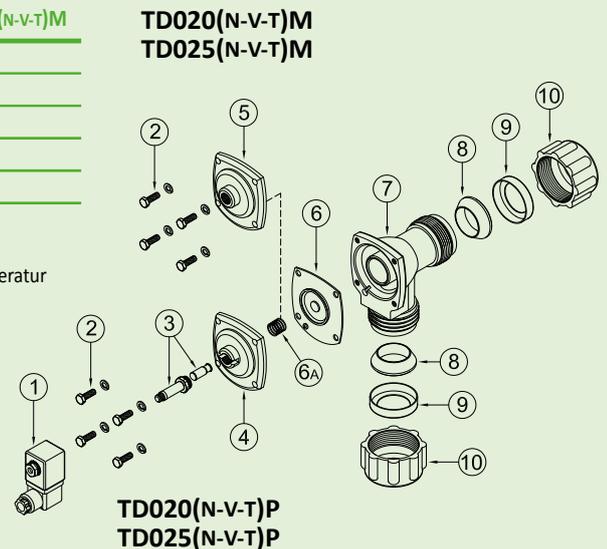
MERKMALE

Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

BESCHREIBUNG

	TD020(N-V-T)P / TD020(N-V-T)M	TD025(N-V-T)P / TD025(N-V-T)M
1 Spule - Verbinder	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4	TKITVTE06X18X4
3 Steuerungseinheit	1331080	1331080
4 Deckel Steuerung	1251750	1251750
5 Deckel Fernsteuerung	1251770	1251770
6 Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a Membranfeder	3241002	3241002
7 Ventilgehäuse	1251110	1251310
8 Konische Dichtung	3301010	3301013
9 Bogen	1321006	1321010
10 Hohe Rohrmutter	1281040	1281045

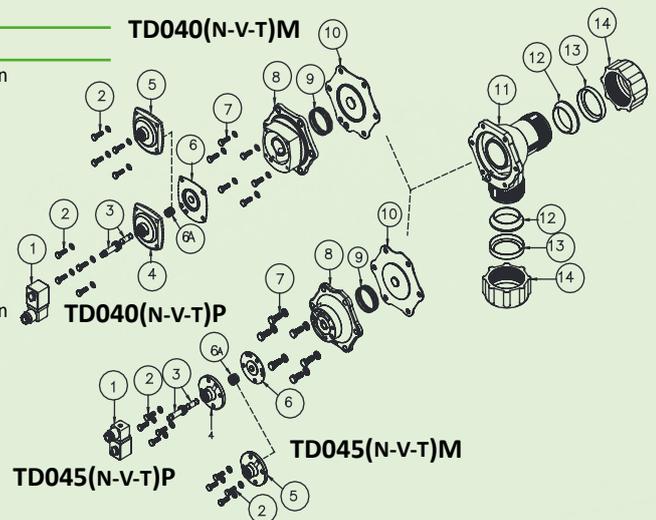
TDP Ausführung mit integrierter Steuerung
TDM Ausführung mit Fernsteuerung



BESCHREIBUNG

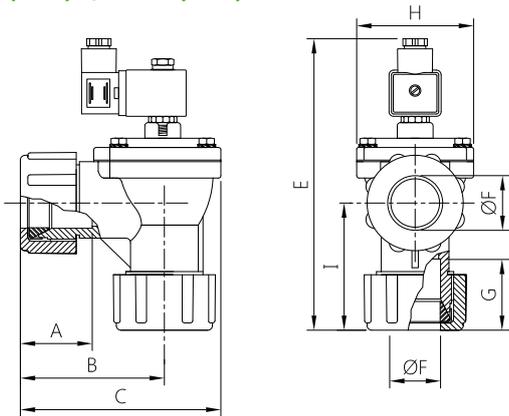
	TD040(N-V-T)P / TD040(N-V-T)M	TD045(N-V-T)P / TD045(N-V-T)M
1 Spule - Verbinder	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
3 Steuerungseinheit	1331080	1331080
4 Deckel Steuerung	1251750	1251715
5 Deckel Fernsteuerung	1251770	1251745
6 Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
6a Membranfeder	3241002	3241002
7 Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
8 Deckel	1251620	1251640
9 Membranfeder	3241024	3241024
10 Primärmembran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Niedertemperatur	TKISM045N Neopren TKISM045V Viton TKISM045T Niedertemperatur
11 Ventilgehäuse	1251440	1251440
12 Konische Dichtung	3301017	3301017
13 Bogen	1321012	1321012
14 Hohe Rohrmutter	1281050	1281050

TDP Ausführung mit integrierter Steuerung | V## / V## = 24 Vdc -
TDM Ausführung mit Fernsteuerung | 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

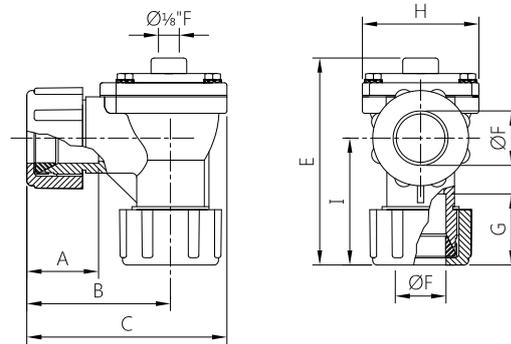


SERIE TD - $\varnothing \frac{3}{4}''$ - 1'' - 1 \frac{1}{2}'' - ABMESSUNGEN

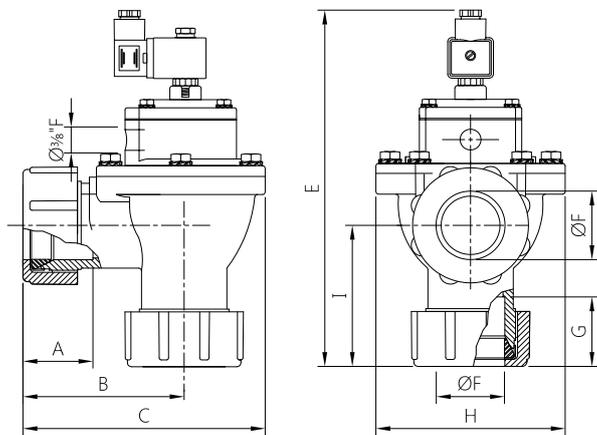
TD020(N-V-T)P / TD025(N-V-T)P



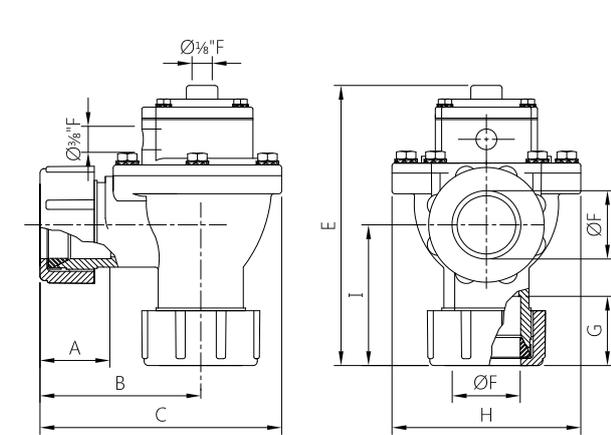
TD020(N-V-T)M / TD025(N-V-T)M



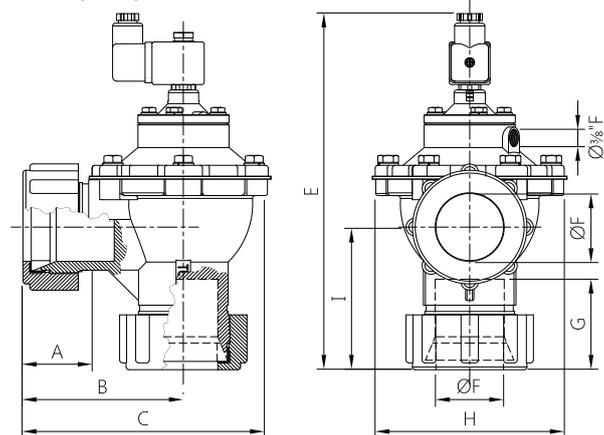
TD040(N-V-T)P



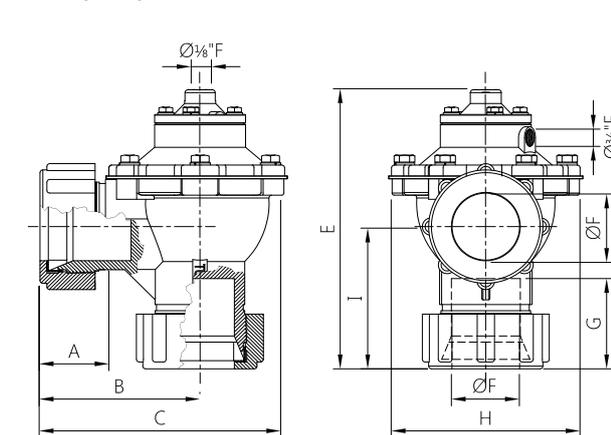
TD040(N-V-T)M



TD045(N-V-T)P



TD045(N-V-T)M



Die Maße A, B, C ändern sich mit dem Zusammenpressen der konischen Dichtung

MODELL	Ø L (Nom)	A	B	C	E	Ø F	G	H	I	Gewicht (kg)
TD020(N-V-T)P	$\frac{3}{4}''$	48	90	128	~189	28,5	48	74	80	1,1
TD025(N-V-T)P	1''	48	90	128	~189	35	48	74	80	1
TD040(N-V-T)P	1 \frac{1}{2}''	66	114	180	~264	50	66	140	101	2,5
TD045(N-V-T)P	1 \frac{1}{2}''	66	114	180	~260	50	66	140	101	2,5
TD020(N-V-T)M	$\frac{3}{4}''$	48	90	128	~131	28,5	48	74	80	1,1
TD025(N-V-T)M	1''	48	90	128	~131	35	48	74	80	0,9
TD040(N-V-T)M	1 \frac{1}{2}''	66	114	180	~206	50	66	140	101	2,3
TD045(N-V-T)M	1 \frac{1}{2}''	66	114	180	~204	50	66	140	101	2,3

FLANSCH-MEMBRANVENTILE - SERIE TE - Ø 1" - 1 1/2"



TEP Ausführung mit integrierter Steuerung
TEM Ausführung mit Fernsteuerung

MERKMALE

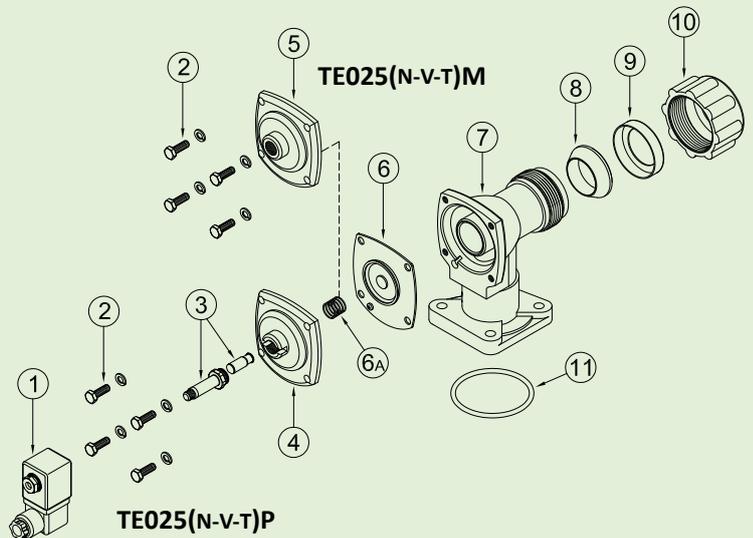
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C Vitonmembran -20°C; +200°C Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

BESCHREIBUNG

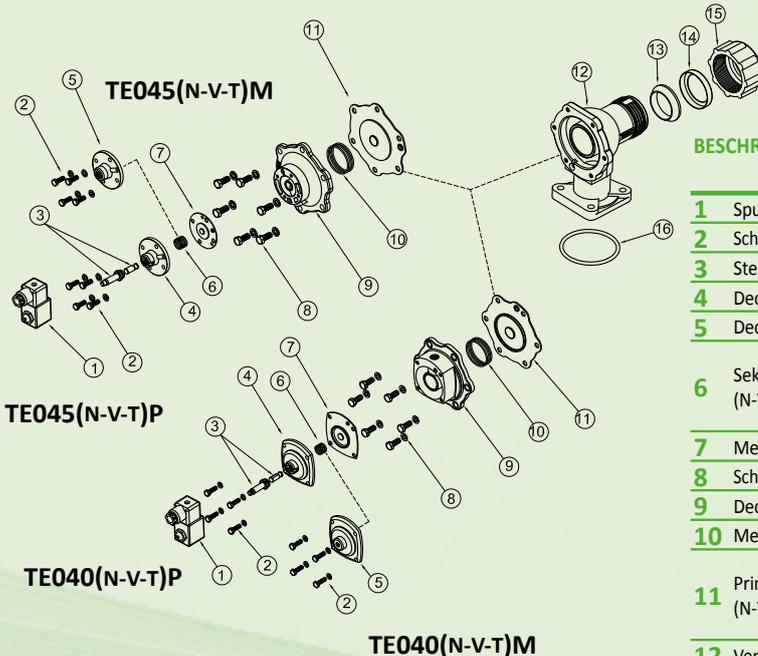
TE025(N-V-T)P / TE025(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251752
5	Deckel Fernsteuerung	1251776
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Ventilgehäuse	1251280
8	Konische Dichtung	3301013
9	Bogen	1321010
10	Hohe Rohrmutter	1281045
11	O-Ring	3301271

V## / V## = 24 Vdc -
24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



TE025(N-V-T)P

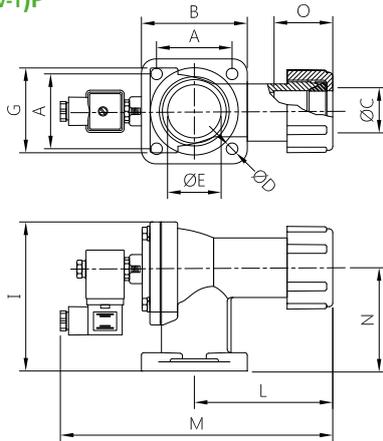


BESCHREIBUNG

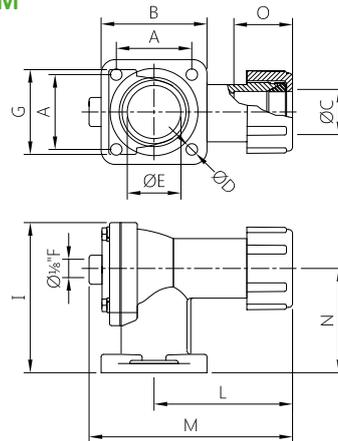
	TE040(N-V-T)P TE040(N-V-T)M	TE045(N-V-T)P TE045(N-V-T)M
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Membranfeder	3241002
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6
9	Deckel	1251620
10	Membranfeder	3241024
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Niedertemperatur
12	Ventilgehäuse	1251430
13	Konische Dichtung	3301017
14	Bogen	1321012
15	Hohe Rohrmutter	1281050
16	O-Ring	3301281

SERIE TE - Ø 1" - 1 1/2" - ABMESSUNGEN

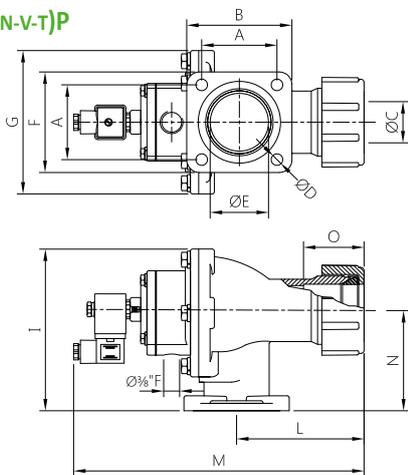
TE025(N-V-T)P



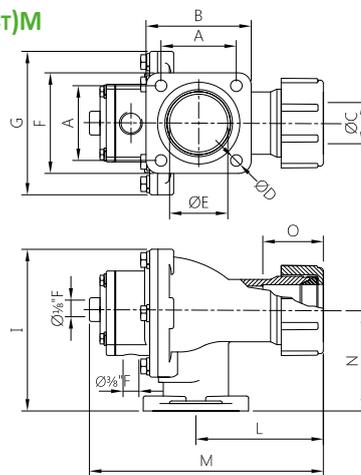
TE025(N-V-T)M



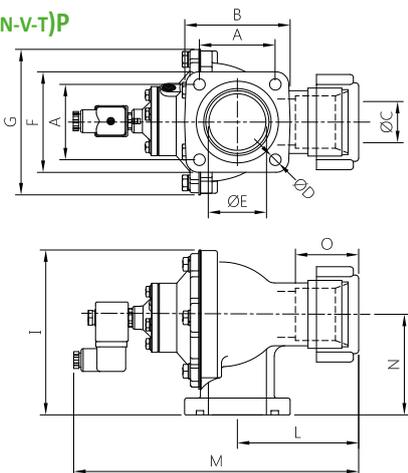
TE040(N-V-T)P



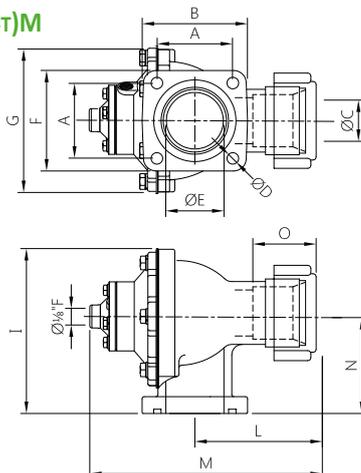
TE040(N-V-T)M



TE045(N-V-T)P



TE045(N-V-T)M



MODELL	Ø L (Nom)	A	B	Ø D	F	G	I	L	M	N	Ø E	Gewicht (kg)
TE025(N-V-T)P	1"	60	82	9	82	74	119	106	217	81	1 1/2"	1
TE040(N-V-T)P	1 1/2"	72	99	11	96	140	160	115	278	96	2"	2,3
TE045(N-V-T)P	1 1/2"	72	99	11	96	140	160	115	270	96	2"	2,3
TE025(N-V-T)M	1"	60	82	9	82	74	119	106	159	81	1 1/2"	0,9
TE040(N-V-T)M	1 1/2"	72	99	11	96	140	160	115	220	96	2"	2,1
TE045(N-V-T)M	1 1/2"	72	99	11	96	140	160	115	214	96	2"	2,1

FLANSCH-MEMBRANVENTILE - SERIE TE - 1 1/2"



TEP Ausführung mit integrierter Steuerung
 TEM Ausführung mit Fernsteuerung

MERKMALE

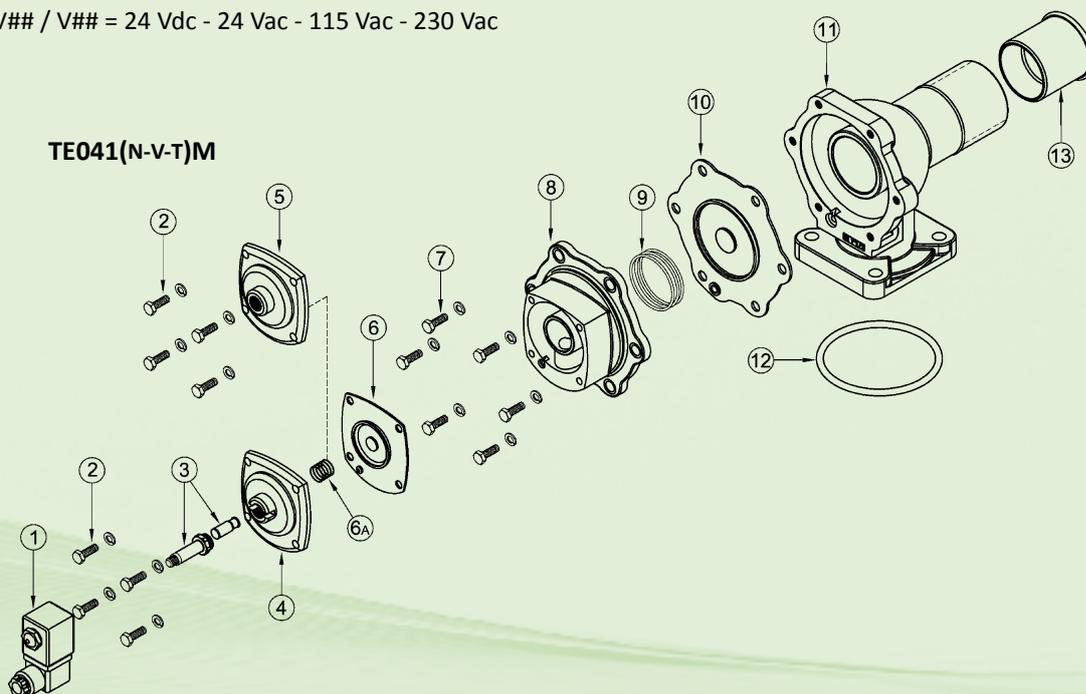
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

BESCHREIBUNG

TE041(N-V-T)P / TE041(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
6a	Membranfeder	3241002
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X6
8	Deckel	1251620
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Niedertemperatur
11	Ventilgehäuse	1251425
12	O-Ring	3301281
13	Gummi-Manschette	3361210

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

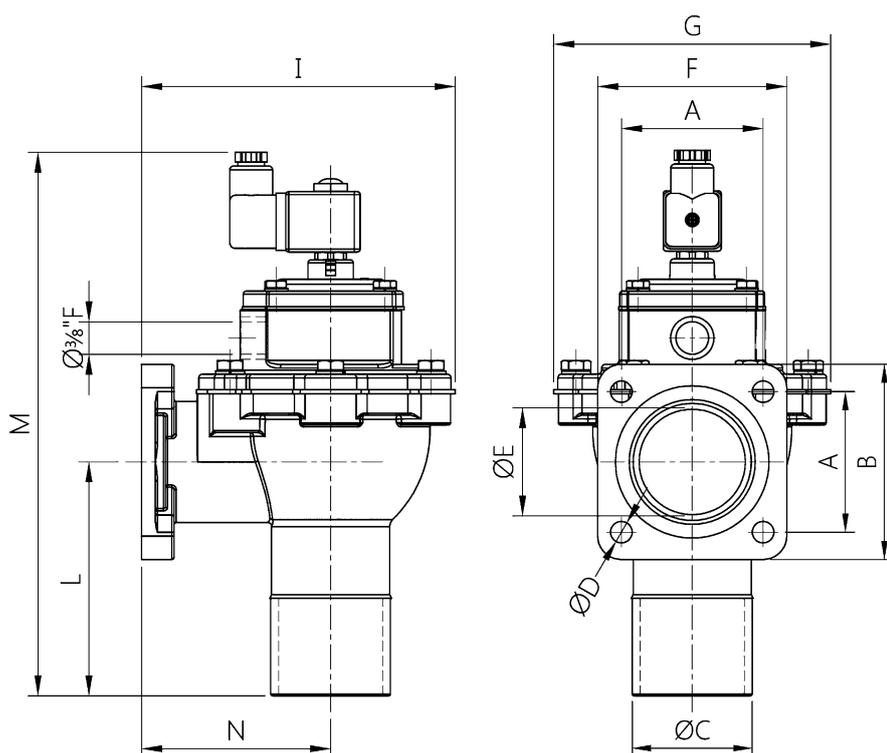


TE041(N-V-T)P

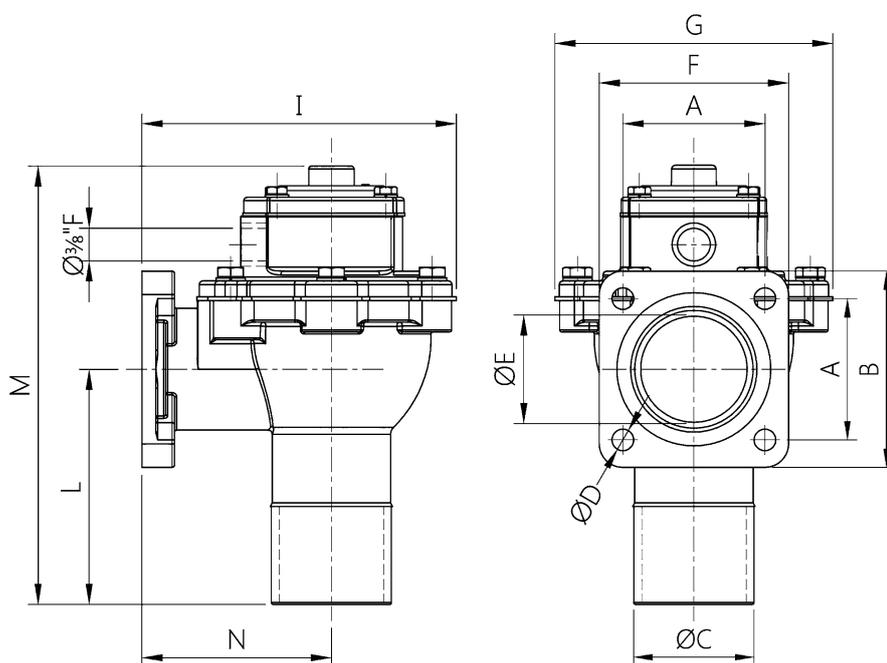


SERIE TE - Ø 1 ½" - ABMESSUNGEN

TE041(N-V-T)P



TE041(N-V-T)M



MODELL	Ø L (Nom)	A	B	Ø C	Ø D	F	G	I	L	M	N	Ø E	Gewicht (kg)
TE041(N-V-T)P	1 ½"	72	100	61	11	96	140	160	120	279	96	1 ½"	2,3
TE041(N-V-T)M	1 ½"	72	100	61	11	96	140	160	120	224	96	1 ½"	2,1

VENTILE FÜR EBENE FLÄCHEN - SERIE TS - Ø 1"



MERKMALE

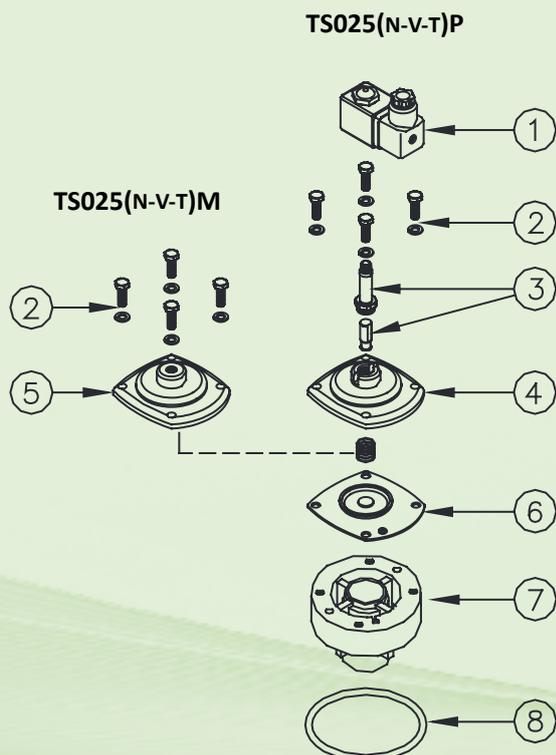
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

BESCHREIBUNG

TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren
		TKISM025V Viton
		TKISM025T Niedertemperatur
7	Ventilgehäuse	1251290
8	O-Ring	3301285

TSP Ausführung mit integrierter Steuerung / TSM Ausführung mit Fernsteuerung
 V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

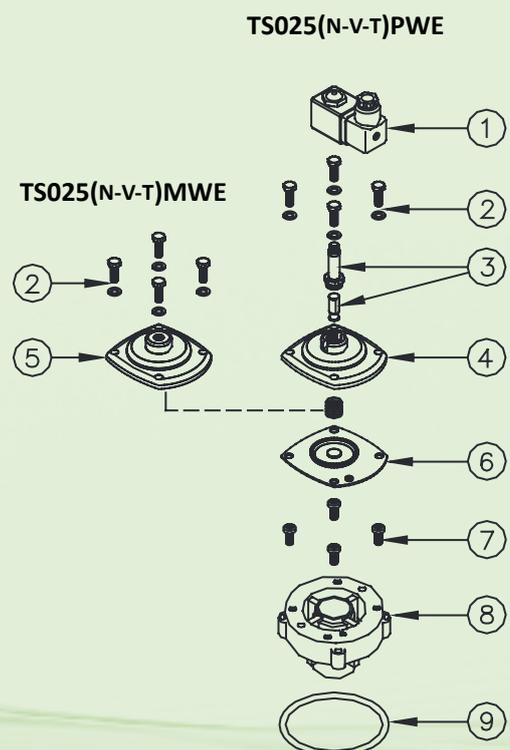


BESCHREIBUNG

TS025(N-V-T)PWE / TS025(N-V-T)MWE

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren
		TKISM025V Viton
		TKISM025T Niedertemperatur
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X16X4
8	Ventilgehäuse	1251300
9	O-Ring	3301285

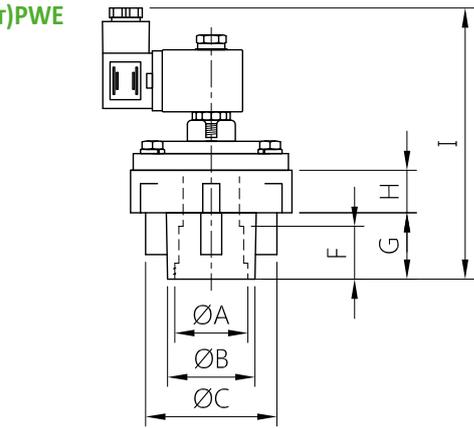
TSP Ausführung mit integrierter Steuerung / TSM Ausführung mit Fernsteuerung
 V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



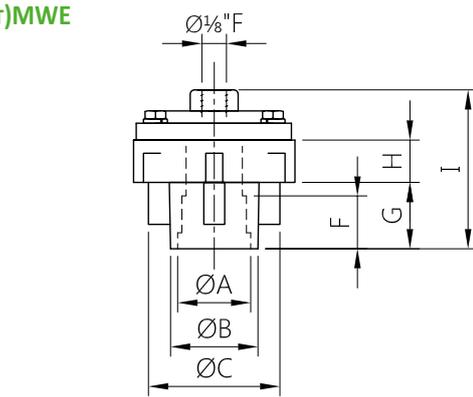
SERIE TS - Ø 1" - ABMESSUNGEN

MEMBRANVENTILE
FÜR EBENE FLÄCHEN

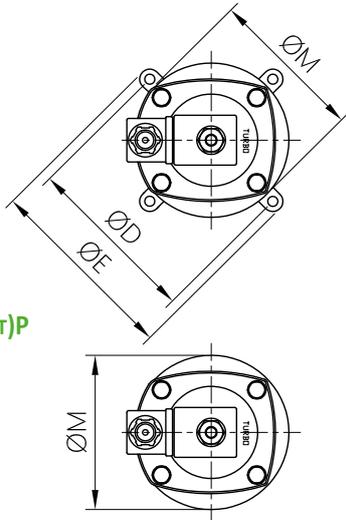
TS025(N-V-T)PWE



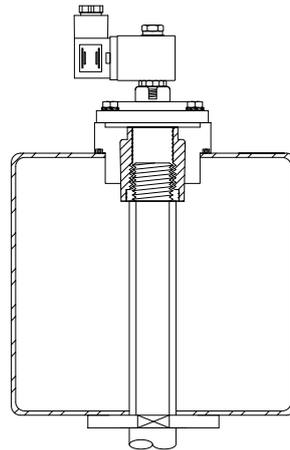
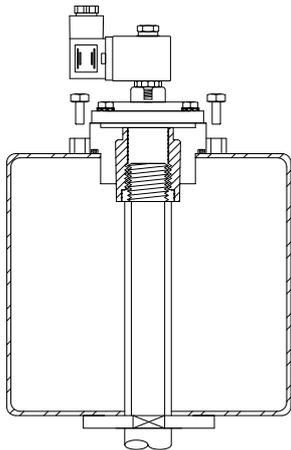
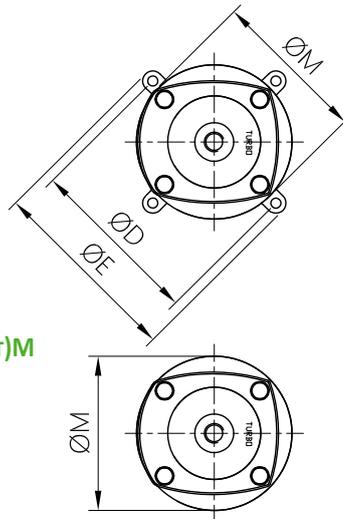
TS025(N-V-T)MWE



TS025(N-V-T)P



TS025(N-V-T)M



MODELL	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	ØM	F	G	H	I	L	Gewicht (kg)
TS025(N-V-T)PWE	1"	41,4	62,2	104	116	92	25	31,5	20,2	136	6,2	0,7
TS025(N-V-T)P	1"	41,4	62,2	-	-	92	25	31,5	20,2	136	6,2	0,7
TS025(N-V-T)MWE	1"	41,4	62,2	104	116	92	25	31,5	20,2	78	6,2	0,5
TS025(N-V-T)M	1"	41,4	62,2	-	-	92	25	31,5	20,2	78	6,2	0,5

VENTILE FÜR EBENE FLÄCHEN - SERIE Ts - Ø 1 1/2"



MERKMALE

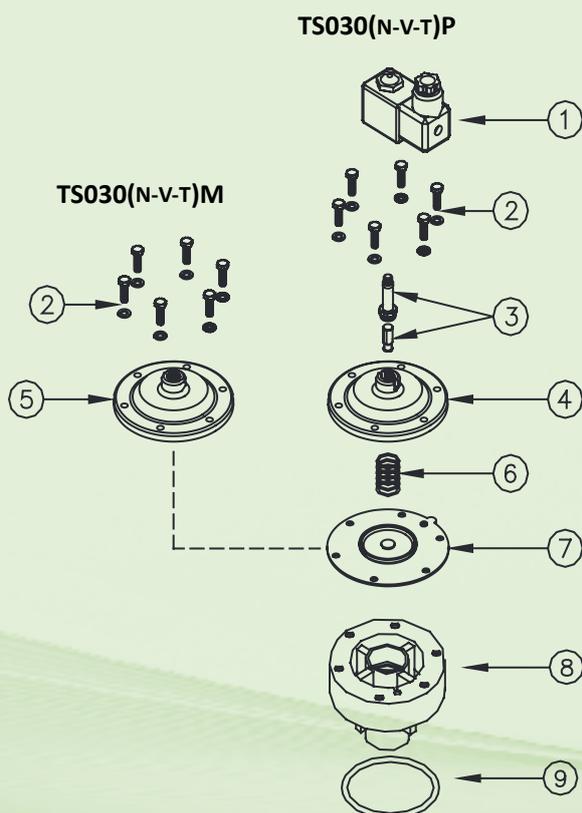
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

BESCHREIBUNG

TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251802
5	Deckel Fernsteuerung	1251805
6	Membranfeder	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Niedertemperatur
8	Ventilgehäuse	1251350
9	O-Ring	3301276

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

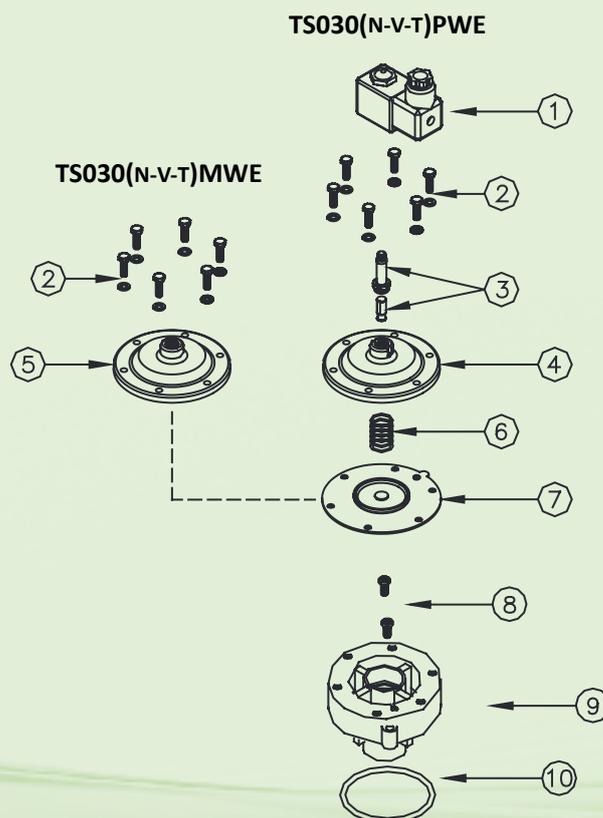


BESCHREIBUNG

TS030(N-V-T)PWE / TS030(N-V-T)MWE

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251802
5	Deckel Fernsteuerung	1251805
6	Membranfeder	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X2
9	Ventilgehäuse	1251370
10	O-Ring	3301276

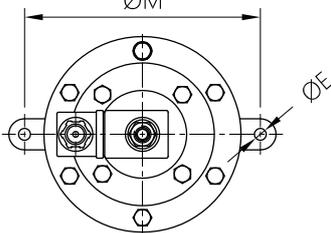
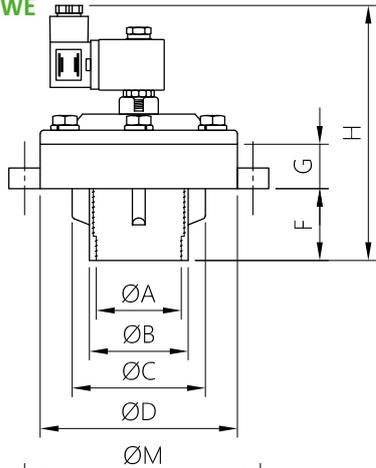
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



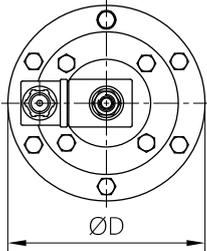
SERIE TS - Ø 1 ½" - ABMESSUNGEN

MEMBRANVENTILE
FÜR EBENE FLÄCHEN

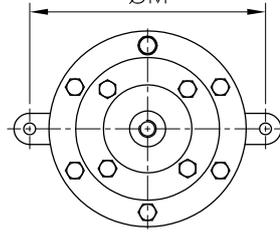
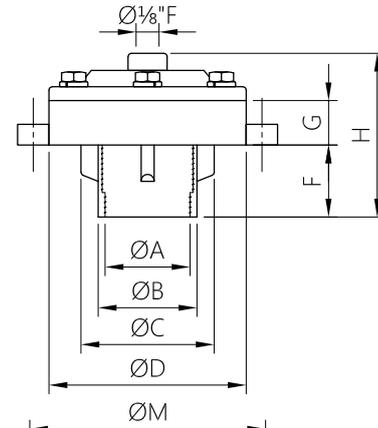
TS030(N-V-T)PWE



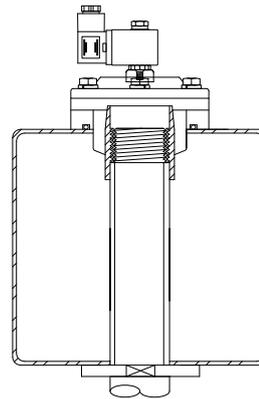
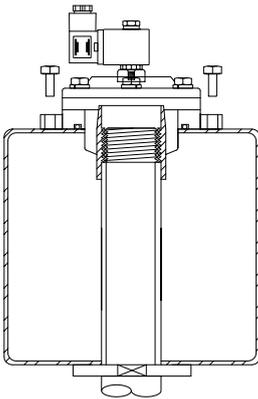
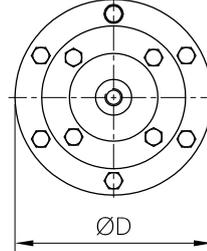
TS030(N-V-T)P



TS030(N-V-T)MWE



TS030(N-V-T)M



MODELL	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	F	G	H	M	Gewicht (kg)
TS030(N-V-T)PWE	1 ½"	57	80,5	114	9	42	26	158	-	1,4
TS030(N-V-T)P	1 ½"	57	80,5	114	9	42	26	158	130	1,4
TS030(N-V-T)MWE	1 ½"	57	80,5	114	9	42	26	125	-	1,2
TS030(N-V-T)M	1 ½"	57	80,5	114	9	42	26	125	130	1,2

VENTILE FÜR EBENE FLÄCHEN - SERIE Ts - Ø 1 ½"



MERKMALE

Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

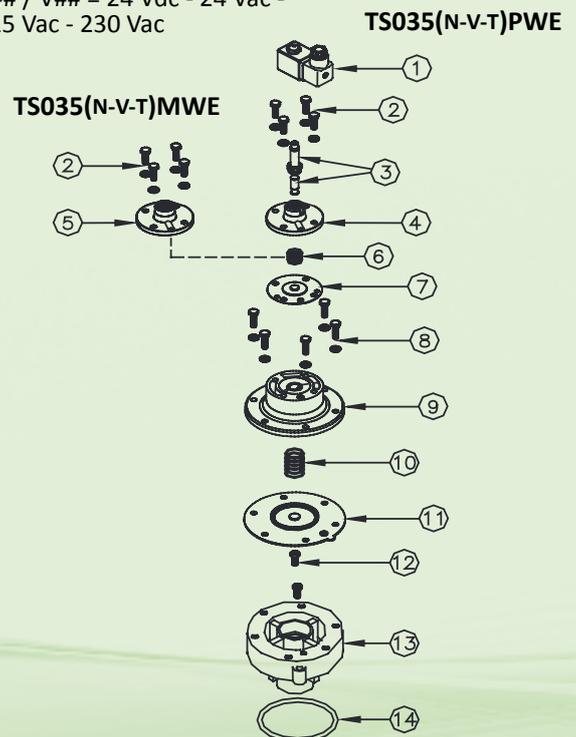
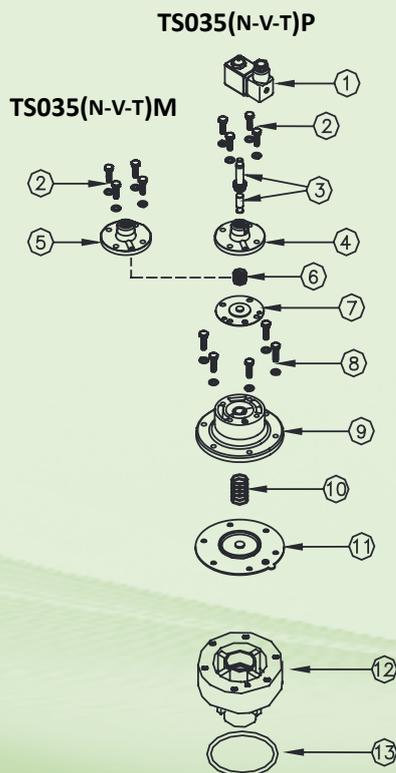
BESCHREIBUNG TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251720
5	Deckel Fernsteuerung	1251740
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren
		TKISM010V Viton
		TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
9	Deckel	1251810
10	Membranfeder	3241018
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM035N Neopren
		TKISM035V Viton
		TKISM035T Niedertemperatur
12	Ventilgehäuse	1251350
13	O-Ring	3301276

BESCHREIBUNG TS035(N-V-T)PWE / TS035(N-V-T)MWE

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X18X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251720
5	Deckel Fernsteuerung	1251740
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren
		TKISM010V Viton
		TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
9	Deckel	1251810
10	Membranfeder	3241018
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM035N Neopren
		TKISM035V Viton
		TKISM035T Niedertemperatur
12	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X20X2
13	Ventilgehäuse	1251370
14	O-Ring	3301276

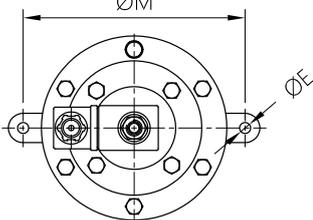
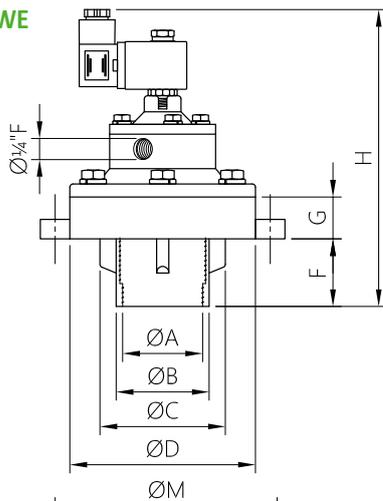
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac -
115 Vac - 230 Vac



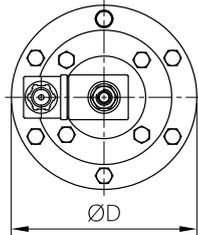
SERIE Ts - Ø 1 ½" - ABMESSUNGEN

MEMBRANVENTILE
FÜR EBENE FLÄCHEN

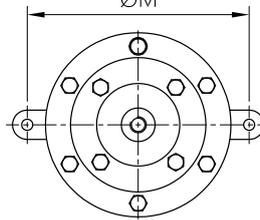
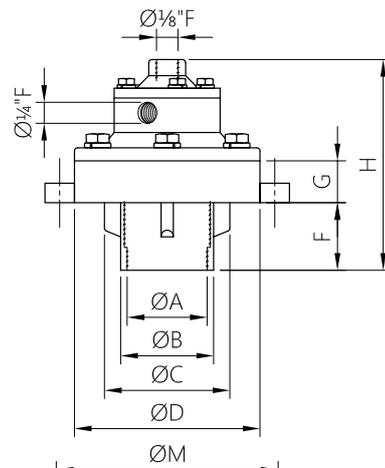
TS035(N-V-T)PWE



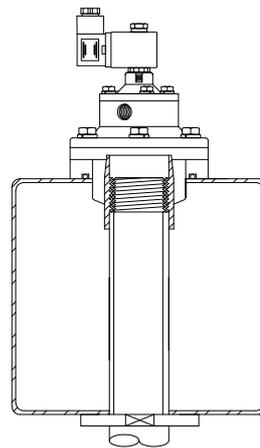
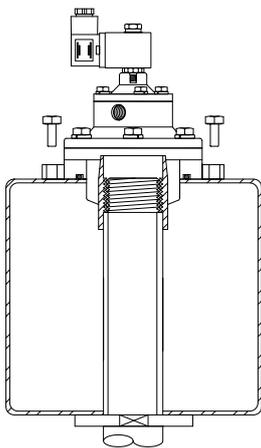
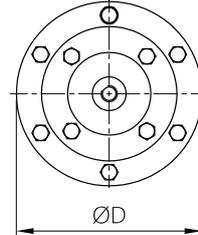
TS035(N-V-T)P



TS035(N-V-T)MWE



TS035(N-V-T)M



MODELL	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	G	H	M	Gewicht (kg)
TS035(N-V-T)PWE	1 ½"	57	80,5	114	9	42	26	190	-	1,6
TS035(N-V-T)P	1 ½"	57	80,5	114	9	42	26	190	130	1,6
TS035(N-V-T)MWE	1 ½"	57	80,5	114	9	42	26	135	-	1,4
TS035(N-V-T)M	1 ½"	57	80,5	114	9	42	26	135	130	1,4

VENTILE FÜR EBENE FLÄCHEN - SERIE Ts - Ø 2" - 2½" - 3" - 4"



MERKMALE

Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

BESCHREIBUNG

TS050(N-V-T)P / TS050(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251650
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM050N Neopren TKISM050V Viton TKISM050T Niedertemperatur
11	Ventilgehäuse	1251460
12	O-Ring	3301203

TSP Ausführung mit integrierter Steuerung / TSM Ausführung mit Fernsteuerung
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

BESCHREIBUNG

TS075(N-V-T)PIN / TS075(N-V-T)MIN

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251650
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM075N Neopren TKISM075V Viton TKISM075T Niedertemperatur
11	Ventilgehäuse	1251540
12	O-Ring	3301209

TSP Ausführung mit integrierter Steuerung / TSM Ausführung mit Fernsteuerung

BESCHREIBUNG

TS050(N-V-T)PIN / TS050(N-V-T)MIN

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251660
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM065N Neopren TKISM065V Viton TKISM065T Niedertemperatur
11	Ventilgehäuse	1251520
12	O-Ring	3301209

TSP Ausführung mit integrierter Steuerung / TSM Ausführung mit Fernsteuerung
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

BESCHREIBUNG

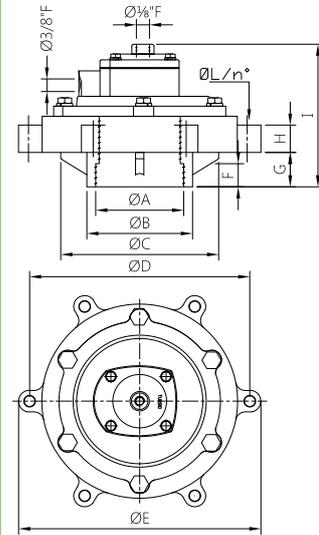
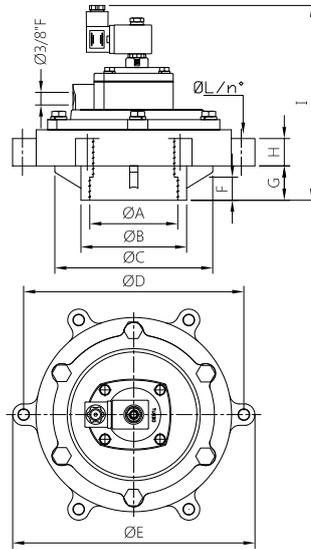
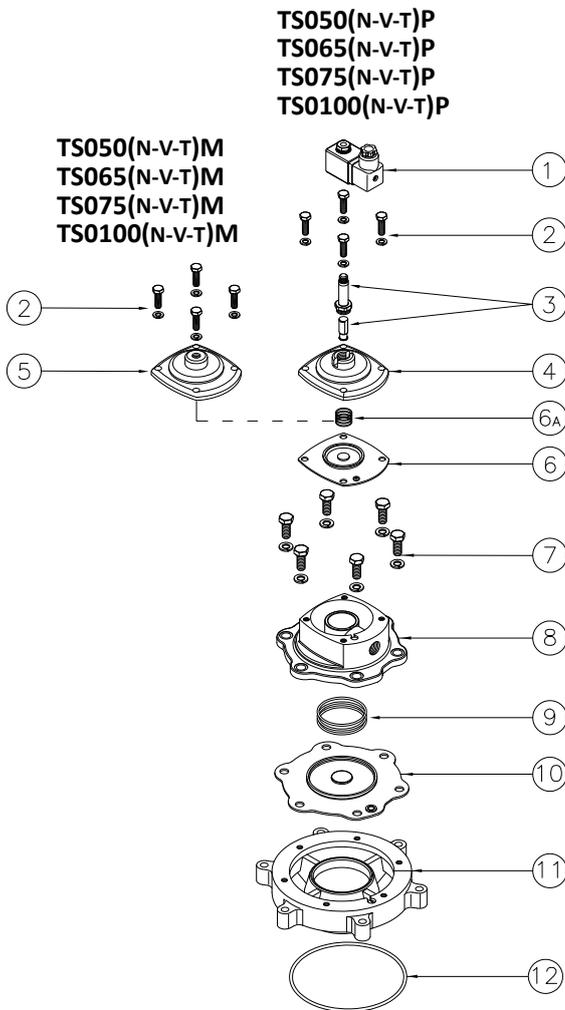
TS0100(N-V-T)PIN / TS0100(N-V-T)MIN

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X6
8	Deckel	1251660
9	Membranfeder	3241024
10	Primärmembran (N-V-T)	TKISM0100N Neopren TKISM0100V Viton TKISM0100T Niedertemperatur
11	Ventilgehäuse	1251580
12	O-Ring	3301209

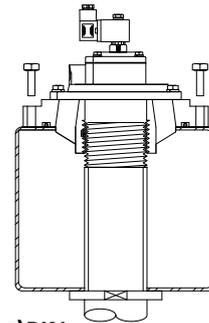
TSP Ausführung mit integrierter Steuerung / TSM Ausführung mit Fernsteuerung

SERIE Ts - Ø 2" - 2½" - 3" - 4" - ABMESSUNGEN

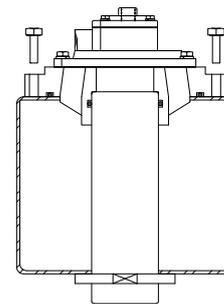
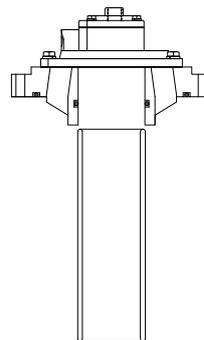
MEMBRANVENTILE
FÜR EBENE FLÄCHEN



Montage
TS050(N-V-T)P
TS050(N-V-T)M



Montage
TS065(N-V-T)MIN **TS065(N-V-T)PIN**
TS075(N-V-T)MIN **TS075(N-V-T)PIN**
TS0100(N-V-T)MIN **TS0100(N-V-T)PIN**



MODELL	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	F	G	H	I	L	Gewicht (kg)
TS050(N-V-T)P	2"	83	126	175	195	39	60	20	211	11	2,4
TS065(N-V-T)PIN	2 ½"	107,5	161	225	247	44	35,5	27	205	11	3,9
TS075(N-V-T)PIN	3"	107,5	161	225	247	50	35,5	27	205	11	3,7
TS0100(N-V-T)PIN	4"	119,5	161	225	247	44	35,5	27	205	11	3,8
TS050(N-V-T)M	2"	83	126	175	195	39	60	20	153	11	2,2
TS065(N-V-T)MIN	2 ½"	107,5	161	225	247	44	35,5	27	147	11	3,7
TS075(N-V-T)MIN	3"	107,5	161	225	247	50	35,5	27	147	11	3,5
TS0100(N-V-T)MIN	4"	119,5	161	225	247	44	35,5	27	148	11	3,6

LEITUNGSVENTILE - SERIE TL - Ø 1"



MERKMALE

Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C Vitonmembran -20°C; +200°C Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

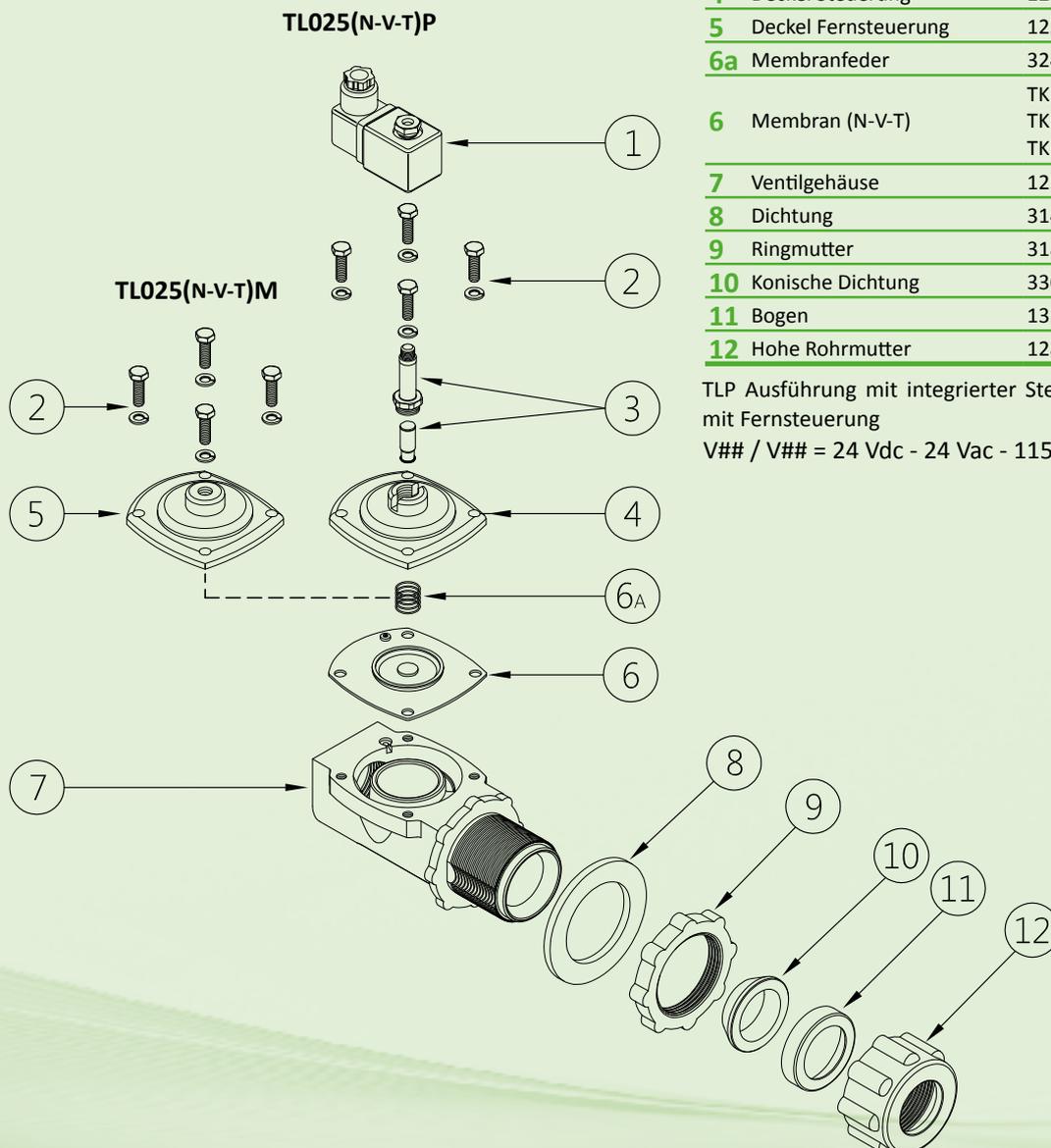
BESCHREIBUNG

TL025(N-V-T)P / TL025(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Ventilgehäuse	1251250
8	Dichtung	3141702
9	Ringmutter	3181036
10	Konische Dichtung	3301013
11	Bogen	1321010
12	Hohe Rohrmutter	1281045

TLP Ausführung mit integrierter Steuerung / TLM Ausführung mit Fernsteuerung

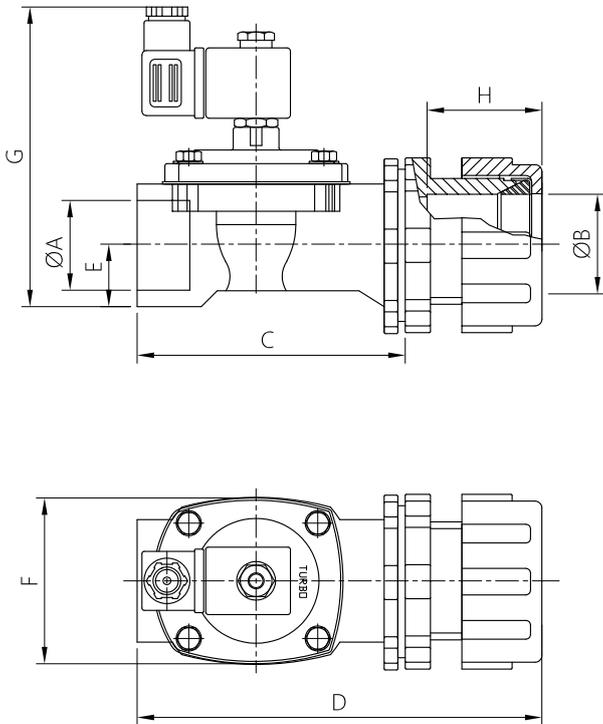
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



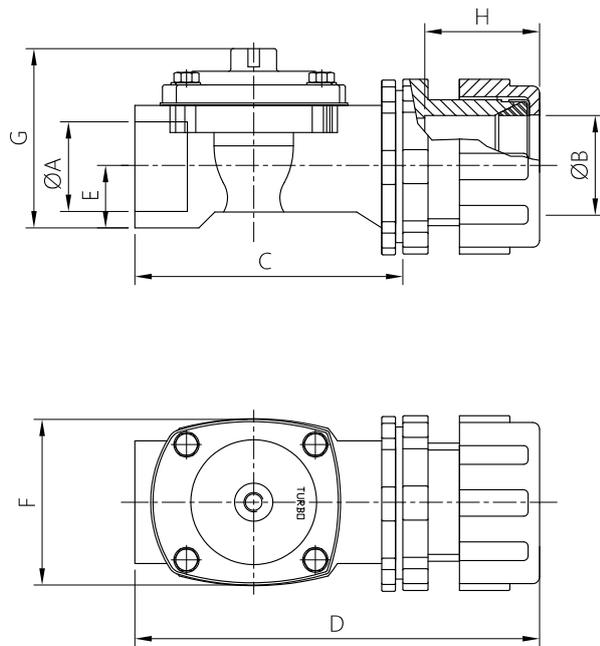
SERIE TL - Ø 1" - ABMESSUNGEN

TLP/TLM AUSGANG MIT SCHNELLANSCHLUSS

TL025(N-V-T)P



TL025(N-V-T)M



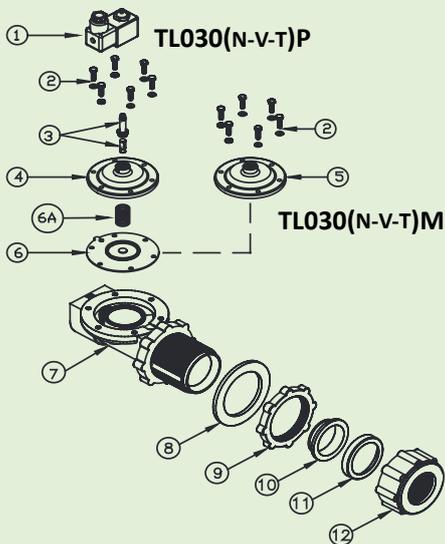
MODELL	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	G	M	Gewicht (kg)
TL025(N-V-T)P	1 ¼"	1"	114	176	27	74	132	49,5	1,2
TL025(N-V-T)M	1 ¼"	1"	114	176	27	79	74	49,5	1

LEITUNGSVENTILE - SERIE TL - Ø 1 1/2"



MERKMALE

Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt



BESCHREIBUNG TL035(N-V-T)PWE / TL035(N-V-T)MWE

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251720
5	Deckel Fernsteuerung	1251740
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
9	Deckel	1251810
10	Membranfeder	3241018
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Niedertemperatur
12	Ventilgehäuse	1251330
13	Dichtung	3141706
14	Ringmutter	3181032
15	Konische Dichtung	3301017
16	Bogen	1321012
17	Hohe Rohrmutter	1281050

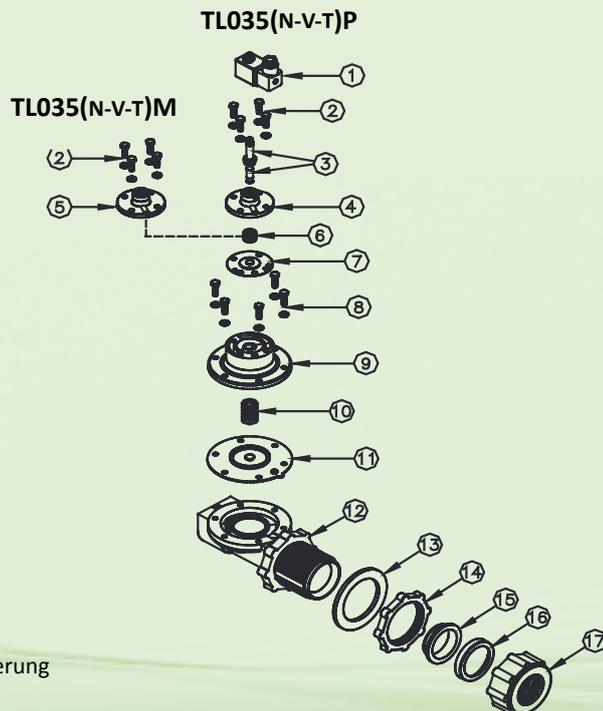
TLP Ausführung mit integrierter Steuerung / TLM Ausführung mit Fernsteuerung
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

BESCHREIBUNG

TL030(N-V-T)P / TL030(N-V-T)M

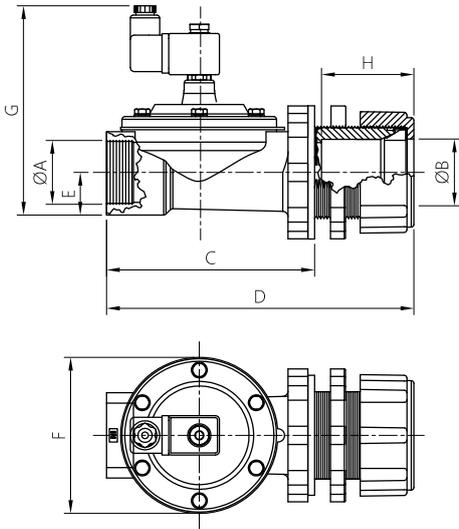
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251802
5	Deckel Fernsteuerung	1251805
6a	Membranfeder	3241018
6	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Niedertemperatur
7	Ventilgehäuse	1251330
8	Dichtung	3141706
9	Ringmutter	3181032
10	Konische Dichtung	3301017
11	Bogen	1321012
12	Hohe Rohrmutter	1281050

TLP Ausführung mit integrierter Steuerung / TLM Ausführung mit Fernsteuerung
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

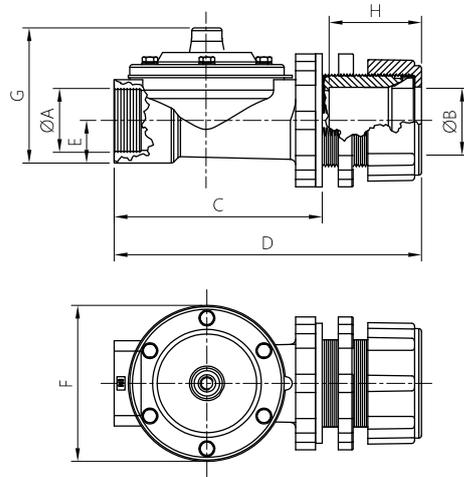


SERIE TL - Ø 1 ½" - ABMESSUNGEN

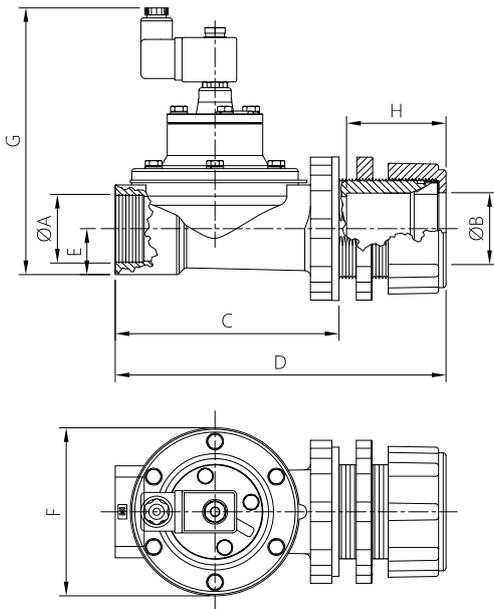
TL030(N-V-T)P



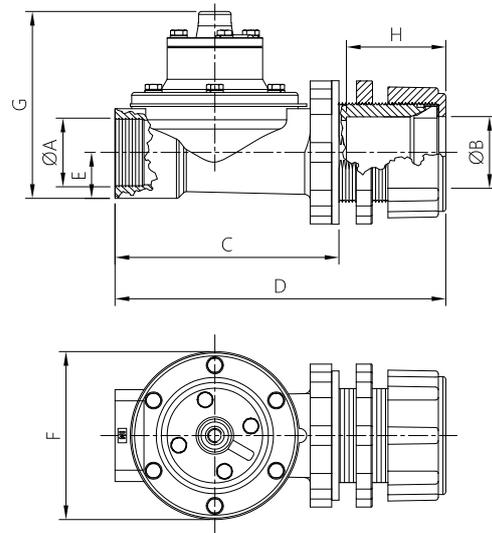
TL030(N-V-T)M



TL035(N-V-T)P



TL035(N-V-T)M



MODELL	ØA	ØB	C	D	E	F	G	H	Gewicht (kg)
TL030(N-V-T)P	2"	1 ½"	153	228	36	115	148	67,5	2,1
TL030(N-V-T)M	2"	1 ½"	153	228	36	115	93	67,5	1,9
TL035(N-V-T)P	2"	1 ½"	153	228	36	115	186	67,5	2,3
TL035(N-V-T)M	2"	1 ½"	153	228	36	115	131	67,5	2,1

LEITUNGSVENTILE MIT FLANSCH - SERIE TM - Ø 1"



MERKMALE

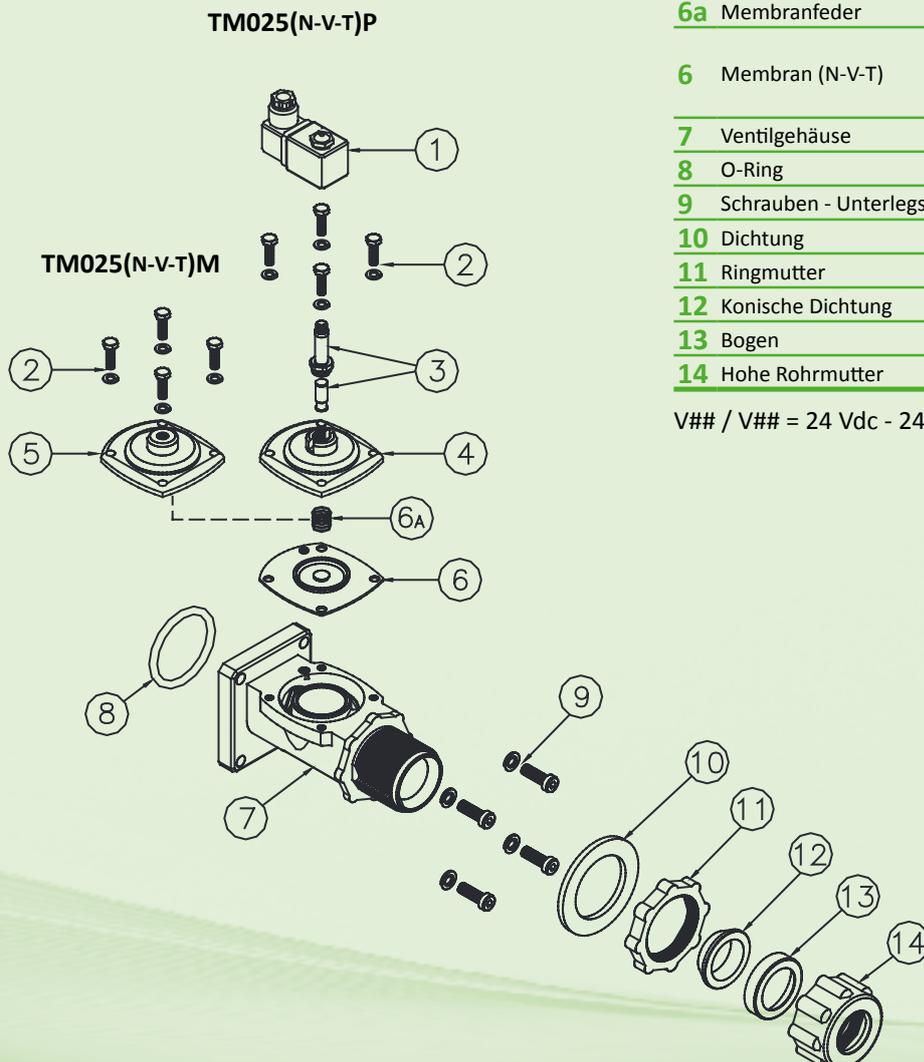
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

BESCHREIBUNG

TM025(N-V-T)P / TM025(N-V-T)M

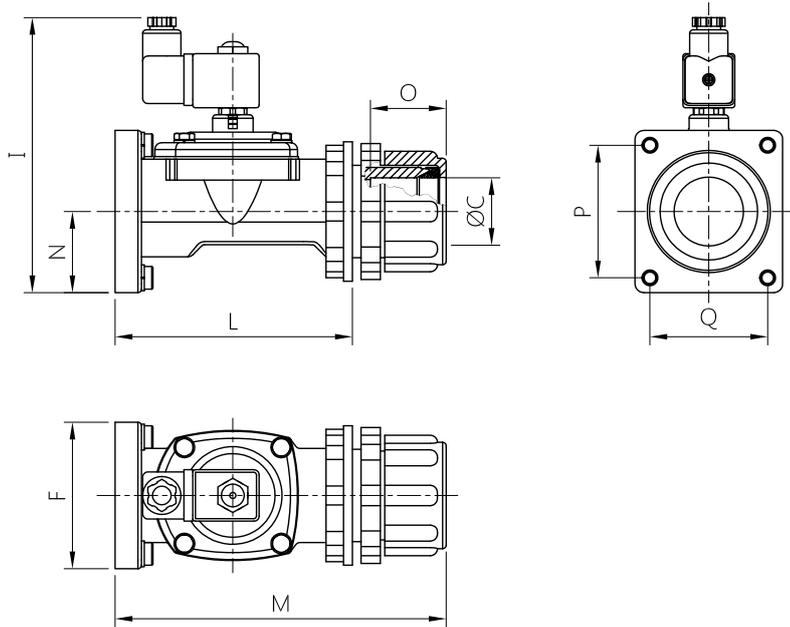
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251750
5	Deckel Fernsteuerung	1251770
6a	Membranfeder	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Niedertemperatur
7	Ventilgehäuse	1251180
8	O-Ring	3301271
9	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE08X25X4
10	Dichtung	3141702
11	Ringmutter	3181036
12	Konische Dichtung	3301013
13	Bogen	1321010
14	Hohe Rohrmutter	1281045

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

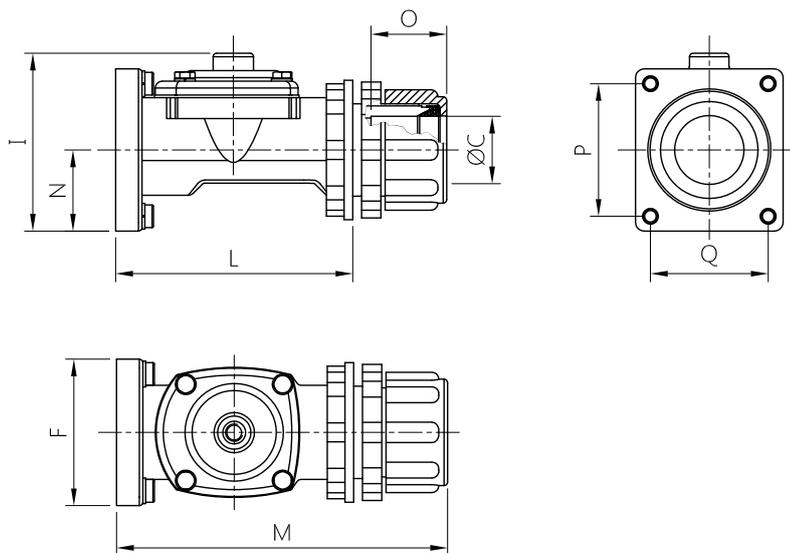


SERIE TM - Ø 1" - ABMESSUNGEN

TM025(N-V-T)P



TM025(N-V-T)M



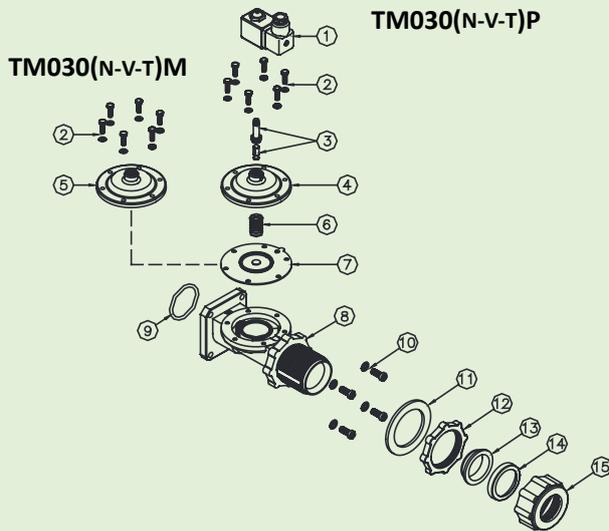
MODELL	Ø C	L	M	N	F	I	O	P	Q
TM025(N-V-T)P	1"	132	185	27	84	158	48,5	76	67
TM025(N-V-T)M	1"	132	185	27	84	102	48,5	76	67

LEITUNGSVENTILE MIT FLANSCH - SERIE TM - Ø 1 1/2"



MERKMALE

Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebstemperatur	Neoprenmembran -20°C; +80°C
	Vitonmembran -20°C; +200°C
	Niedertemp.-Membran -40°C +80°C
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Gehäuse und Deckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG 9 EN175301-803
Schutz Verbinder + Spule	IP65 EN60529
Standardspannungen	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt



BESCHREIBUNG TM035(N-V-T)P / TM035(N-V-T)M

1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X4
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251720
5	Deckel Fernsteuerung	1251740
6	Membranfeder	3241006
7	Sekundärmembran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Niedertemperatur
8	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
9	Deckel	1251810
10	Membranfeder	3241018
11	Primärmembran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Niedertemperatur
12	Ventilgehäuse	1251320
13	O-Ring	3301281
14	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X4
15	Dichtung	3141706
16	Ringmutter	3181032
17	Konische Dichtung	3301017
18	Bogen	1321012
19	Hohe Rohrmutter	1281050

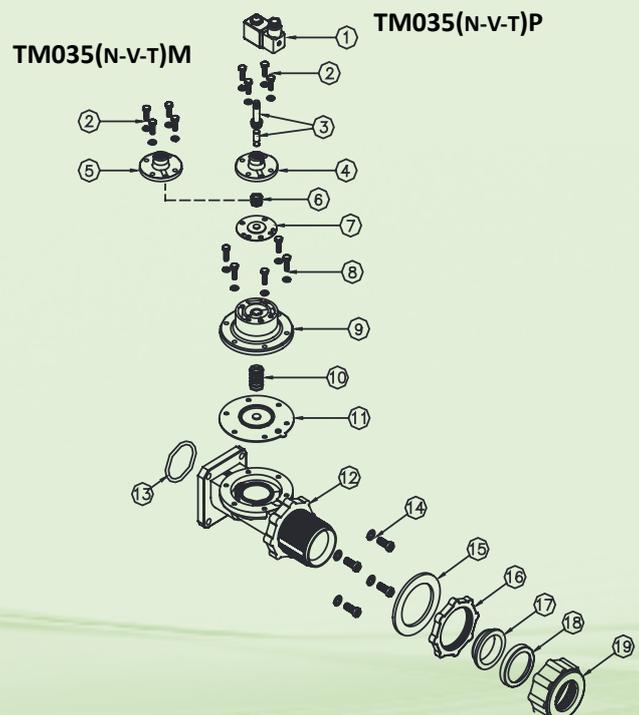
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

BESCHREIBUNG

TM030(N-V-T)P / TM030(N-V-T)M

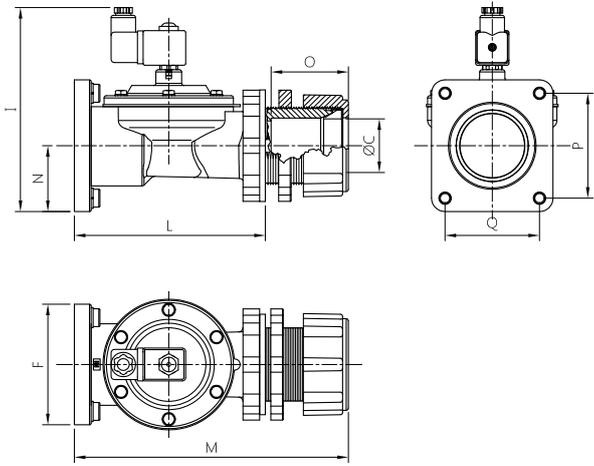
1	Spule - Verbinder	BH10 V## / V##
2	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE06X20X6
3	Steuerungseinheit	1331080
4	Deckel Steuerung	1251802
5	Deckel Fernsteuerung	1251805
6	Membranfeder	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Niedertemperatur
8	Ventilgehäuse	1251320
9	O-Ring	3301281
10	Schrauben - Unterlegscheiben	TKITVTE10X25X4
11	Dichtung	3141706
12	Ringmutter	3181032
13	Konische Dichtung	3301017
14	Bogen	1321012
15	Hohe Rohrmutter	1281050

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

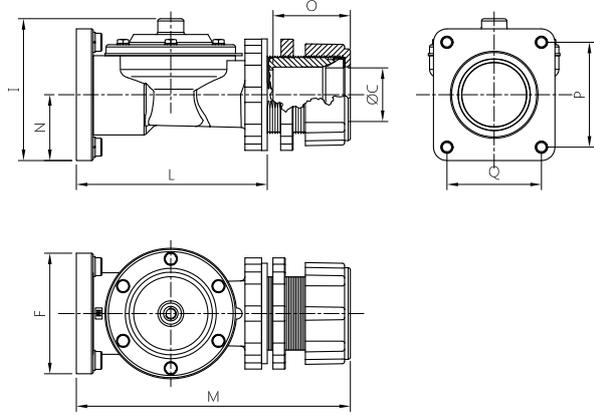


SERIE TM - Ø 1 ½" - ABMESSUNGEN

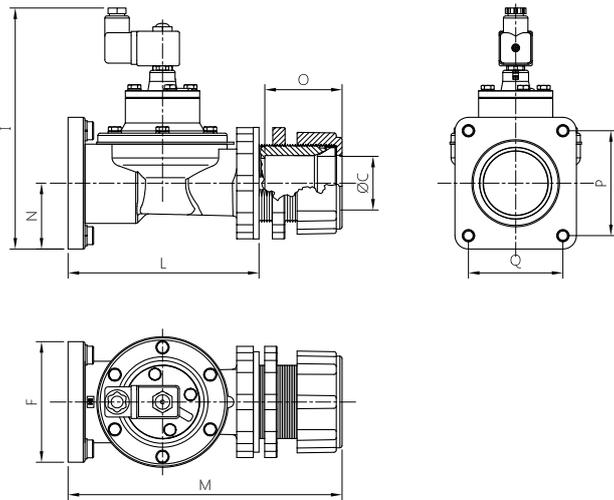
TM030(N-V-T)P



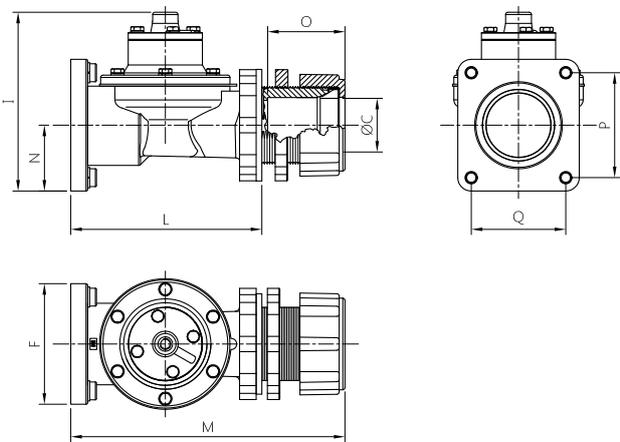
TM030(N-V-T)M



TM035(N-V-T)P



TM035(N-V-T)M



MODELL	ØA	L	M	N	F	I	O	P	Q
TM030(N-V-T)P	1 ½"	168	244	60	108	183	67	94	84
TM030(N-V-T)M	1 ½"	168	244	60	108	127	67	94	84
TM035(N-V-T)P	1 ½"	168	244	60	108	216	67	94	84
TM035(N-V-T)M	1 ½"	168	244	60	108	160	67	94	84

VENTILE UND VERBINDUNGEN



Patented

Patented





SCHNELLVERBINDER WANDDURCHFÜHRUNGEN Serie PS/PD

MONTAGESCHLÜSSEL

Serie SG/SD

SCHNELLVERBINDUNGEN FÜR DIE WANDDURCHFÜHRUNG - SERIE PS/PD - \varnothing ¾" - 1" - 1½" - 2"



Die Schnellverbindungen für die Wanddurchführung sind so gestaltet, dass sie den Gebläserohren ein einfaches und rationales Durchqueren der Filterwand ermöglichen, ganz ohne erforderliche Schweißarbeiten oder Gewindeanschlüsse.

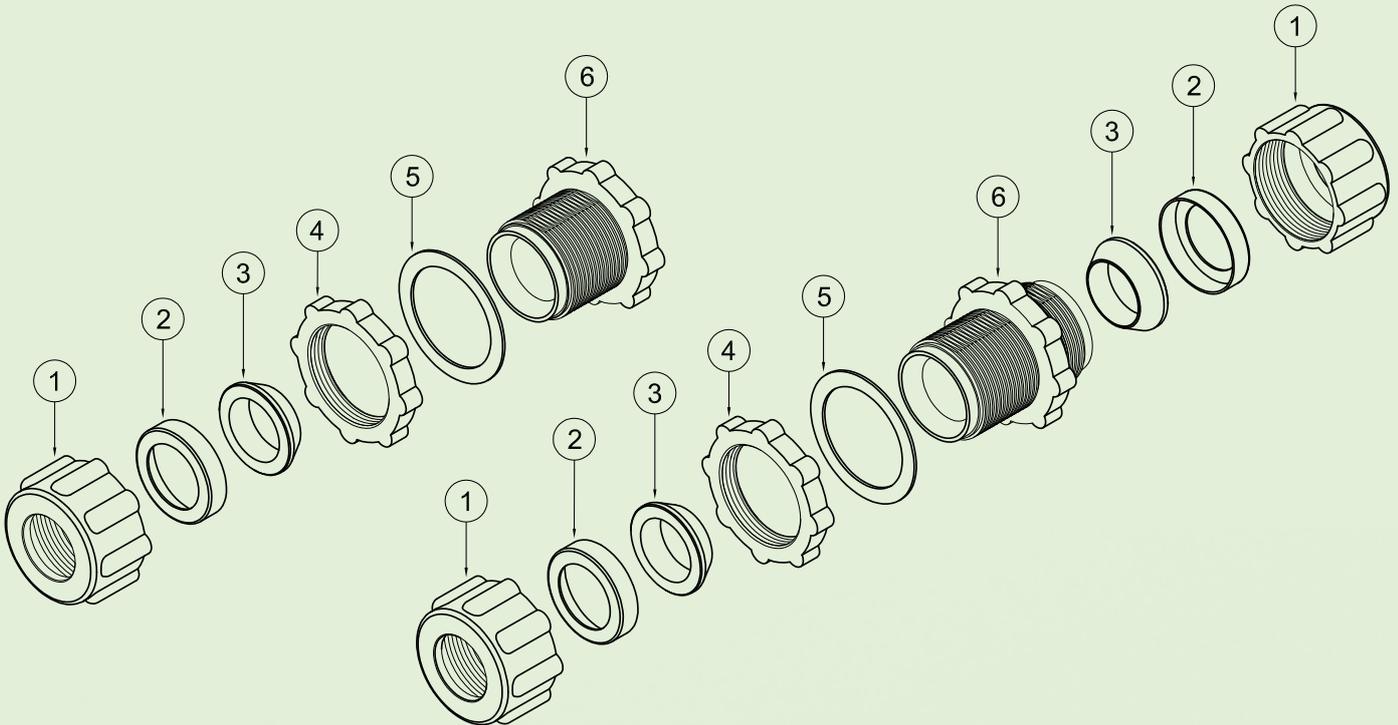
Turbo verfügt über zwei Modelle:

- Serie PD zur Verbindung zweier Rohre
- Serie PS für das Durchgangsrohr

Darüber hinaus bietet Turbo auch spezielle Schlüssel für den Anzug von Ringmuttern und Muttern.

Der Einsatz wird ausschließlich für Druckluftanwendungen empfohlen. Nicht als mechanische Hilfe verwenden.

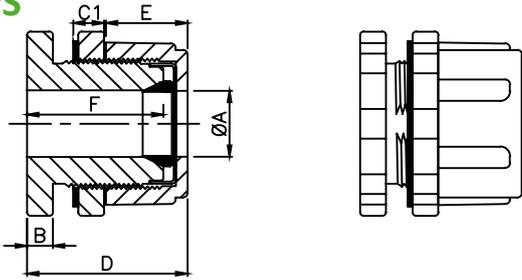
BESCHREIBUNG	PS20	PS25	PS40	PS55
1 Mutter	1281040	1281045	1281050	1281055
2 Bogen	1321006	1321010	1321012	1321014
3 Konische Dichtung	3301010	3301013	3301017	3301020
4 Ringmutter	3181036	3181036	3181032	3181022
5 Faserdichtung	3141529	3141529	3581000	3581014
6 Gehäuse	1252022	1252026	1252032	1251052



BESCHREIBUNG	PD20	PD25	PD40	PD55
1 Mutter	1281040	1281045	1281050	1281055
2 Bogen	1321006	1321010	1321012	1321014
3 Konische Dichtung	3301010	3301013	3301017	3301020
4 Ringmutter	3181036	3181036	3181032	3181022
5 Faserdichtung	3141529	3141529	3581000	3581014
6 Gehäuse	1252020	1252024	1252028	1252034

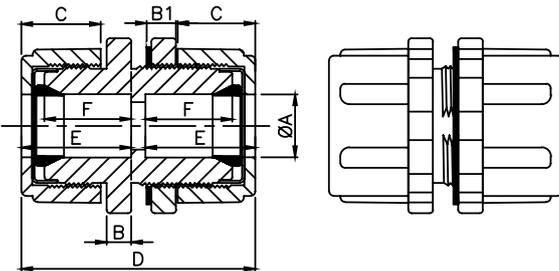
SERIE PS/PD - \varnothing 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - ABMESSUNGEN

PS



MODELL	ØA	B	C1	D	E	F	Gewicht (kg)
PS 20	3/4"	10,5	12,5	67	35	56	0,5
PS 25	1"	10,5	12,5	67	35	56	0,4
PS 40	1 1/2"	15	16,5	92	40	79	0,8
PS 55	2"	15	16,5	91	42	80	1

PD



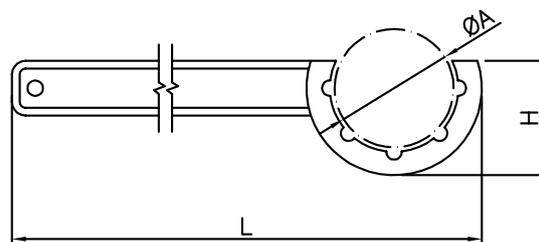
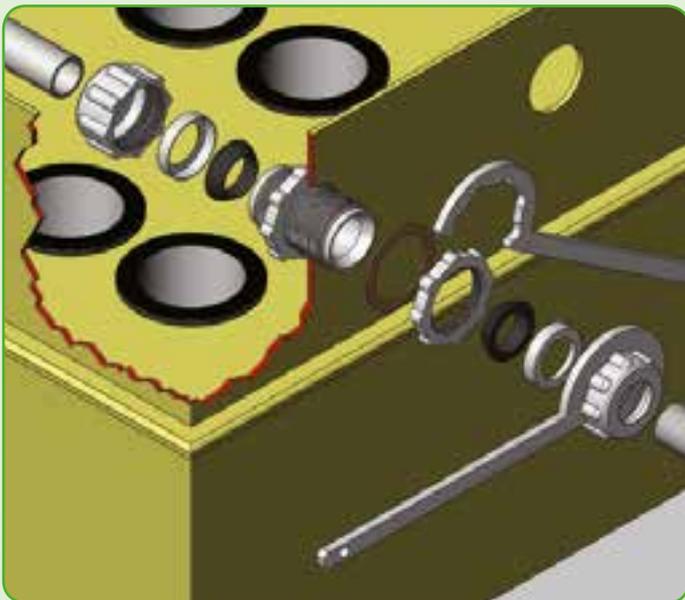
MODELL	ØA	B	B1	C	D	E	F	Gewicht (kg)
PD 20	3/4"	10,5	12,5	35	105	50	38	0,7
PD 25	1"	10,5	12,5	35	105	50	38	0,6
PD 40	1 1/2"	15	16,5	40	140	67	55	1,2
PD 55	2"	15	16,5	42	142	55	66	1,4



TECHNISCHE MERKMALE

Gehäuse, Ringmutter, Muttern	Aluminiumdruckguss	
Dichtungen	NBR	-30°C / +100°C
	Silikon	-60°C / +200°C
Montage Wanddurchführung	3/4"	Wandbohrung \varnothing min. 56
	1"	Wandbohrung \varnothing min. 56
	1" 1/2	Wandbohrung \varnothing min. 72
	2"	Wandbohrung \varnothing min. 84

MONTAGESCHLÜSSEL - SERIE SG/SD



SD SCHLÜSSEL FÜR DIE VERRIEGELUNG DER MUTTER

MODELL	Ø	A	H	L
SD 20	3/4"	61	70	350
SD 25	1"	61	70	350
SD 40	1 1/2"	82	85	410
SD 55	2"	98	90	420

SG SCHLÜSSEL FÜR DIE VERRIEGELUNG DER RINGMUTTER

MODELL	Ø	A	H	L
SG 20	3/4"	70	65	350
SG 25	1"	70	65	350
SG 40	1 1/2"	90	85	410
SG 55	2"	103	90	420

STEUERUNGSKÄSTEN



Serie RCP

Serie RLD

Serie REP

KONFORME FERNSTEUERUNGSKÄSTEN

ATEX
IP66



II 3D T100°C
NEMA 4 UL50

Luftdichte Kästen für Pilotsteuerungen (Schutzgrad IP66) für die Fernsteuerung von Membranventilen.

Erhältlich in den Ausführungen:

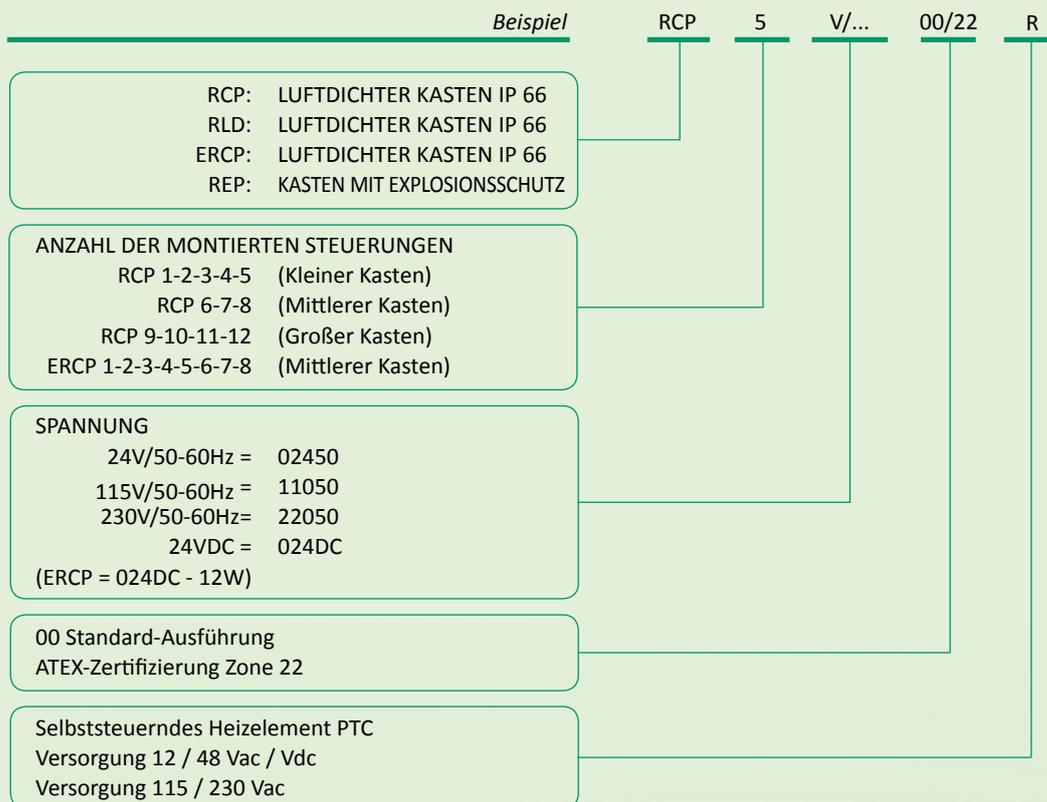
- RCP für eine Steuerung über kurze Strecken (circa 3 m)
- RLD für eine Steuerung über lange Strecken (circa 10 m)

Der Druckluftanschluss der Ventile an den Kästen erfolgt über 6 oder 8 mm Rilsan-Rohre.

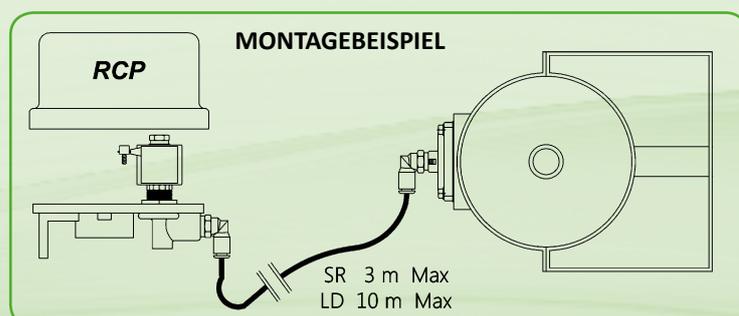
Die Steuerungskästen RCP und RLD werden mit elektrischer Anschlussvorbereitung zwischen den Anschlussstellen geliefert.

Bei den ERCP Kästen hingegen sind alle Spulen mit der Platine im Kasten bereits vollständig elektrisch verkabelt.

Für Anwendungen bei kaltem und feuchtem Klima sind selbstregulierende Thermistore vorgesehen, die eine Temperatur von 5°C im Kasten sicherstellen.



Das Zeichen RCP5V/...R bezeichnet einen luftdichten Kasten IP 66 (RCP mit fünf eingebauten elektrischen Steuerungen (5), einer Versorgungsspannung von 24V 50Hz (V/...) und selbst regulierendem Thermistor (R).



FERNSTEUERUNGSKÄSTEN - SERIE RCP

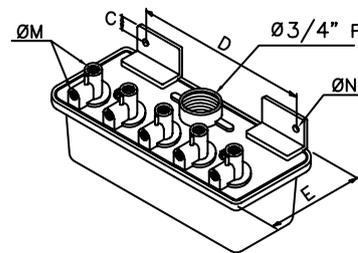
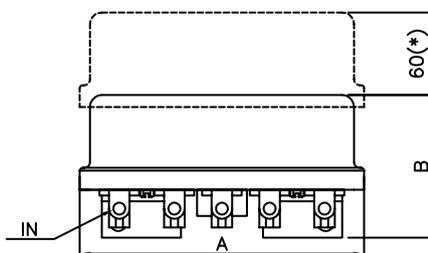


MERKMALE

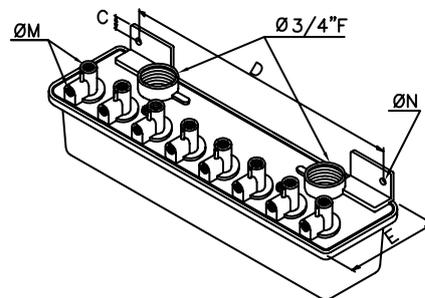
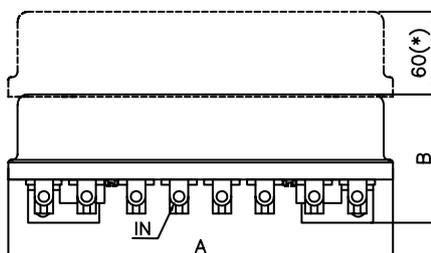
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Betriebstemperatur mit Heizelement	-20°C; +80°C -40°C +80°C
Deckel und Sockel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Schutz	IP66
Standardspannungen	230 -110 - 24V
	50-60 Hz 19 VA
	24VDC 15W
Höchstabstand Ventil	3 Meter

(*) Raum, um die Öffnung des Deckels zu ermöglichen

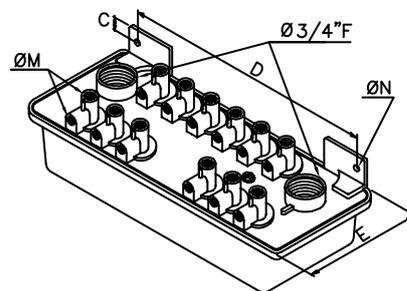
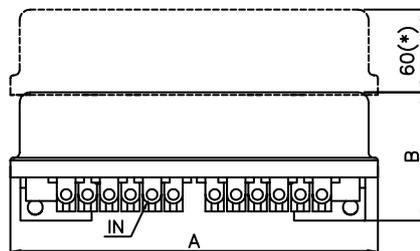
RCP5



RCP8



RCP12



MODELL	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Gewicht (kg)
RCP5	210	98	10	156	100	1/8"	11	1,7
RCP8	333	98	10	267	100	1/8"	11	3,2
RCP12	306	97	10	237	152	1/8"	11	4,4

FERNSTEUERUNGSKÄSTEN - SERIE RLD

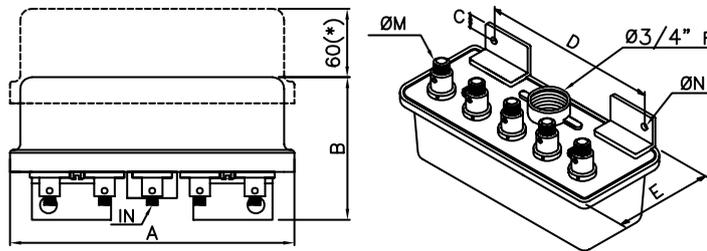


MERKMALE

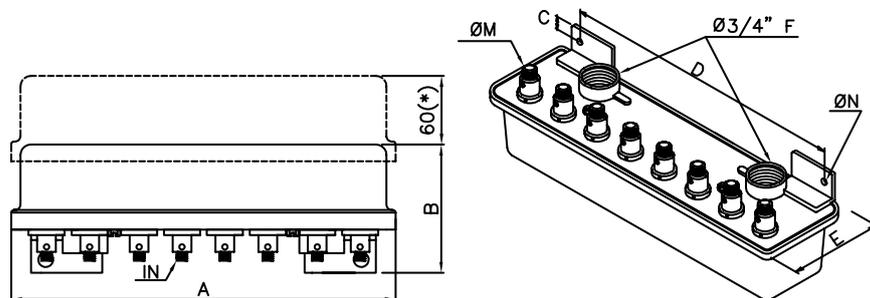
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Betriebstemperatur mit Heizelement	-20°C; +80°C -40°C +80°C
Deckel und Sockel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Schutz	IP66
Standardspannungen	230 -110 - 24V 50-60 Hz 19 VA 24VDC 15W
Höchstabstand Ventil	10 Meter

(*) Raum, um die Öffnung des Deckels zu ermöglichen

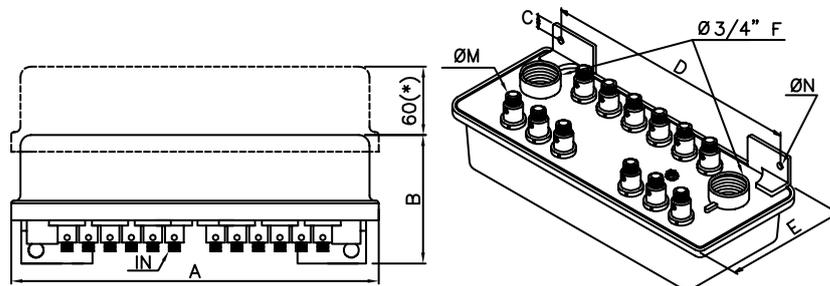
RLD5



RLD8



RLD12



MODELL	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Gewicht (kg)
RLD5	210	98	10	156	100	¼"	11	1,7
RLD8	333	98	10	267	100	¼"	11	3,2
RLD12	306	97	10	237	152	¼"	11	4,4

FERNSTEUERUNGSKÄSTEN EXPLOSIONSSCHUTZ REP

Fernsteuerungskasten für Druckluft-Membranventile in Staubabscheideranlagen für explosionsgefährdete Gefahrenbereiche. Gehäuse aus nicht lackiertem Aluminiumdruckguss, geeignet als Explosions- und Flammenschutz, auf Anfrage mit Anti-Kondenswasser-Heizelement erhältlich.

Der selbstregulierende Heiz-Thermistor verhindert, dass die Pilotsteuerungen bei Minustemperaturen gefrieren und ermöglichen einen Betrieb bis -40°C.



MERKMALE

Fernsteuer-Magnetspule	Von 1 bis 8
Kabelschiene je 3/4" NPT	Von 1 bis 4
Betriebstemperatur	-40°C +80°C
Betriebsdruck	Anwendbarer Höchstdruck an der Steuereinheit 8 Bar
Magnetspule für Pilotsteuerungen	12 VDC - 23 W
	24 VDC - 12 W
	24 VDC - 20 W
	24 VAC - 19 VA
	48 VAC - 19 VA
	110 VAC - 19 VA
Heizelement	230 VAC - 19 VA
	12 - 48 VDC
	12 - 48 VAC
	110 VAC 50W
Dichtungen	230 VAC 50W
	Silikongummi - Härte Shore A3 75 - Zugfestigkeit Mpa 7.2 - Temperaturbereich -60°C bis +200°C
Innenvolumen freie Luft	2333 cm ³
Schutzgrad	IP 6x
Gewicht	Mit 2 Steuerungen - 7 Kg / Mit 4 Steuerungen - 7.3 Kg / Mit 6 Steuerungen - 7.6 Kg / Mit 8 Steuerungen - 7.9 Kg

FERNSTEUERUNGSKÄSTEN EXPLOSIONSSCHUTZ REP

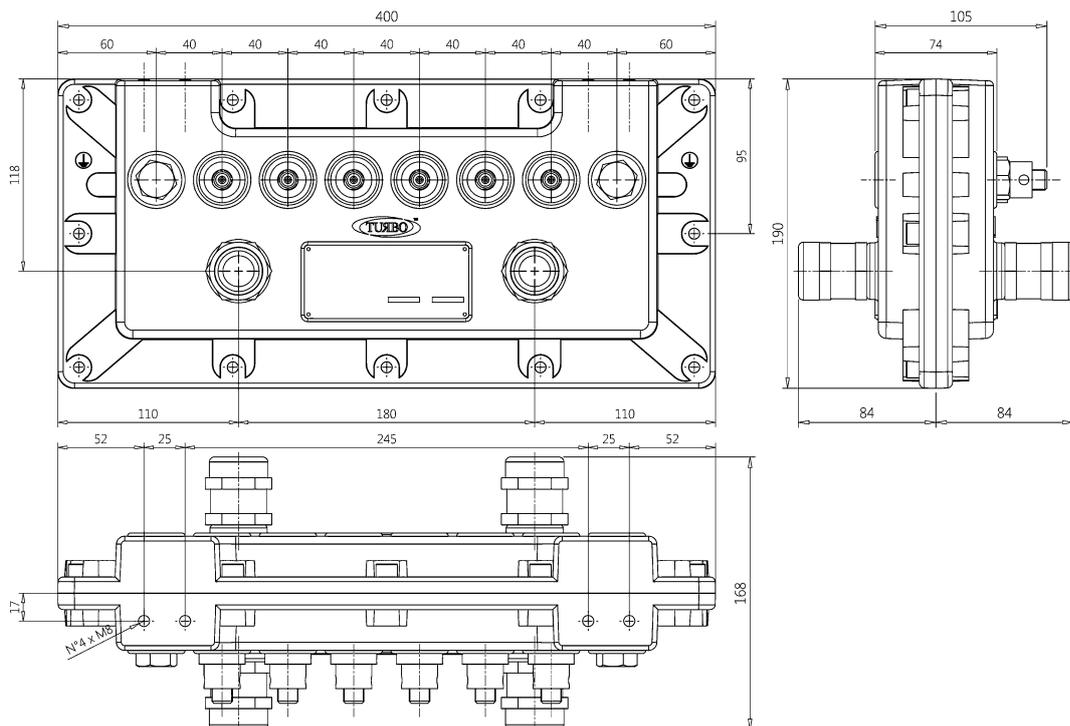
NORM

ATEX	EN IEC 60079-0	EN 60079-1	EN 60079-31
IECEx	IEC 60079-0	IEC 60079-1	IEC 60079-31

	GAS		DUST	
Kategorie	2		2	
Schutzgrad	db		tb	
Gruppe	IIB		IIIC	
Temperaturcode, für maximale Oberflächentemperatur	T4		T135°C	
Temperaturcode, für maximale Oberflächentemperatur mit Heizelement	T4		T135°C	
Schutzlevel des Geräts EPL	Gb		Db	



REP



ANLEITUNG FÜR ANFRAGEN



FERNSTEUERUNG FÜR MEMBRANVENTILE

Für die Fernsteuerung der Membranventile verfügt Turbo über zwei Arten Steuerungen:

- Serie SR/ESRM für eine Steuerung über eine Strecke von ca. 3 m
- Serie LD für eine Steuerung über eine Strecke von ca. 10 m

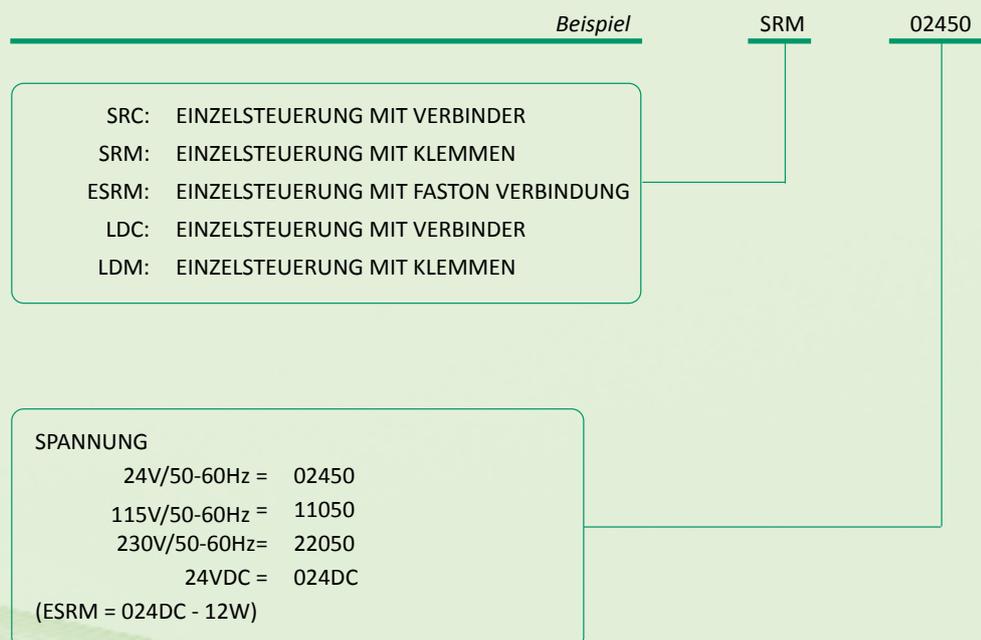
Der Druckluftanschluss erfolgt über 6 oder 8 mm Rilsan-Rohre. Es folgt eine Aufstellung aller verfügbaren Größen und Spannungen.

E1 Serie SR

ESRM Serie ESRM(*)

E2 Serie LD

(*) ESRM für Steuerungskasten mit Anschluss ans System ECONET



Das Zeichen SRM02450 bezeichnet eine Einzelsteuerung mit Klemmen (SRM) und Versorgungsspannung von 24V 50Hz (02450).

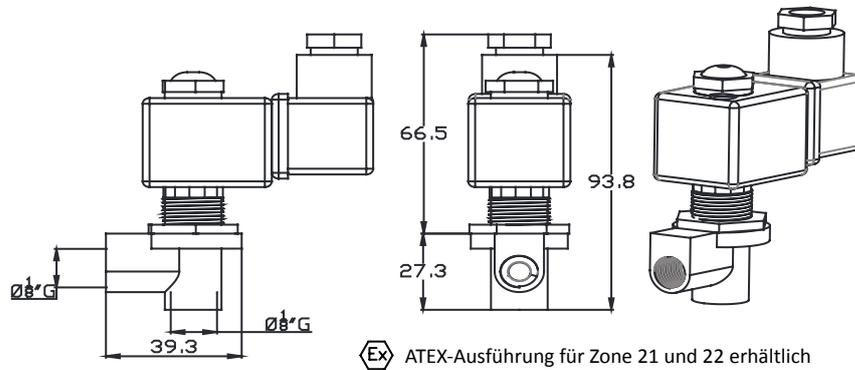
FERNSTEUERUNG FÜR MEMBRANVENTILE - SERIE SR



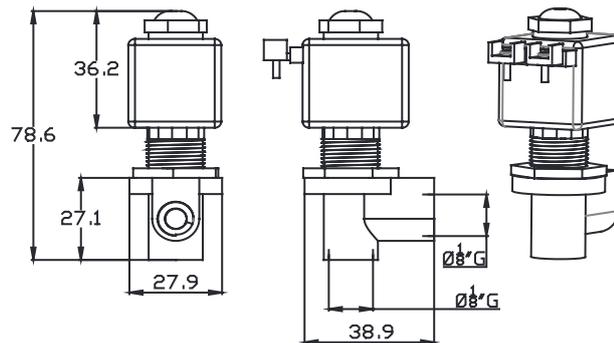
MERKMALE

Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Betriebstemperatur	-20°C; +80°C
Gehäuse	Messing
Pilot-Kern	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG9 / IP 65
Standardspannungen	230 -110 - 24V/50-60 Hz (19 VA) 24VDC (15W) - 24VDC (12W)
Höchstabstand Ventil	3 Meter

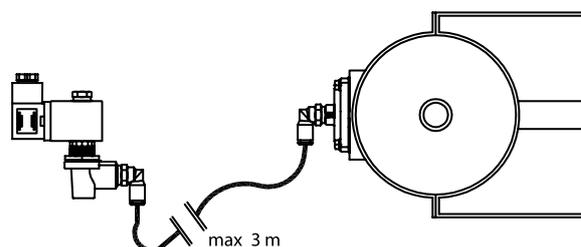
SRC - IP65



SRM - IP00

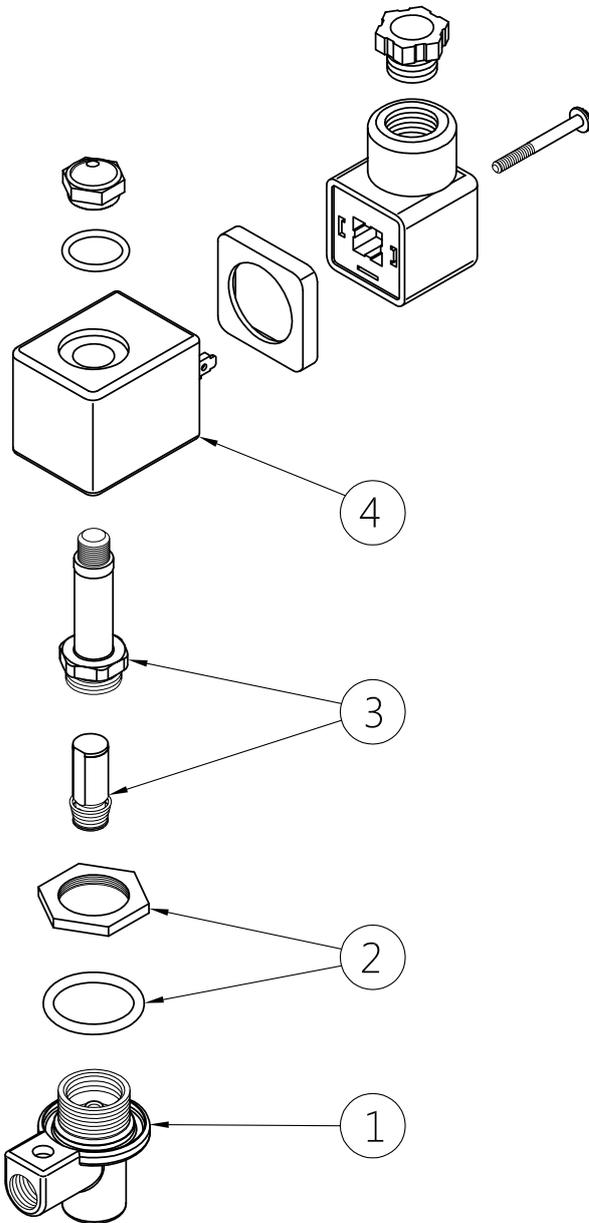


MONTAGEBEISPIEL



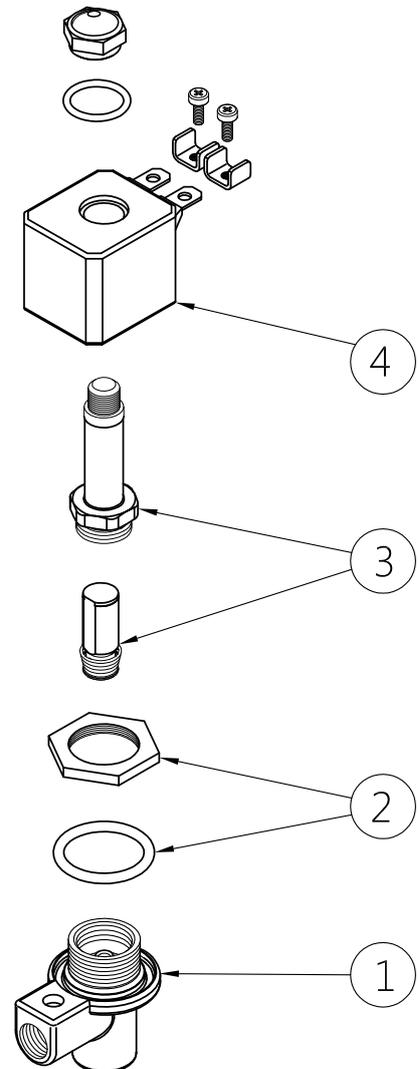
SERIE SR - FERNSTEUERUNG FÜR MEMBRANVENTILE

SRC



BESCHREIBUNG	SRC
1 Pilotkorporus	PCRP
2 Gegenring + O-Ring	3121604 + 3301224
3 Steuerungseinheit	1331088
4 Spule + Verbinder	BH10

SRM



BESCHREIBUNG	SRM
1 Pilotkorporus	PCRP
2 Gegenring + O-Ring	3121604 + 3301224
3 Steuerungseinheit	1331088
4 Spule	BH10.../.. - A9

FERNSTEUERUNG FÜR MEMBRANVENTILE - SERIE LD

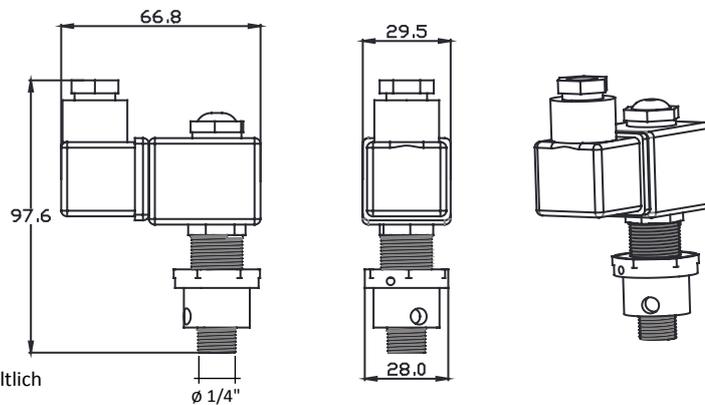
FERNBETÄTIGUNG



MERKMALE

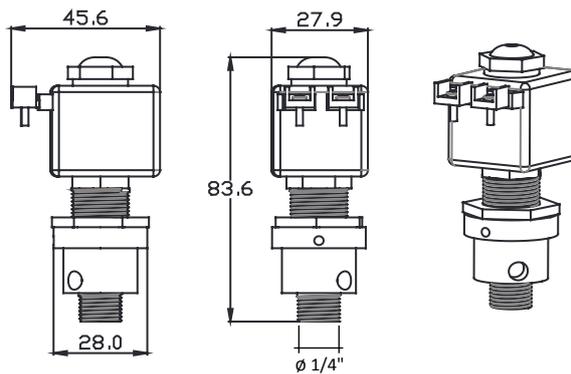
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Betriebstemperatur	-20°C; +80°C
Gehäuse	Messing
Pilot-Kern	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG9 / IP 65
Standardspannungen	230 -110 - 24V/50-60 Hz (19 VA) 24VDC (15W)
Höchstabstand Ventil	10 Meter

LDC

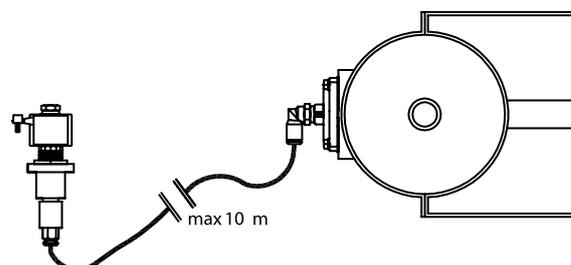


ATEX-Ausführung für Zone 21 und 22 erhältlich

LDM

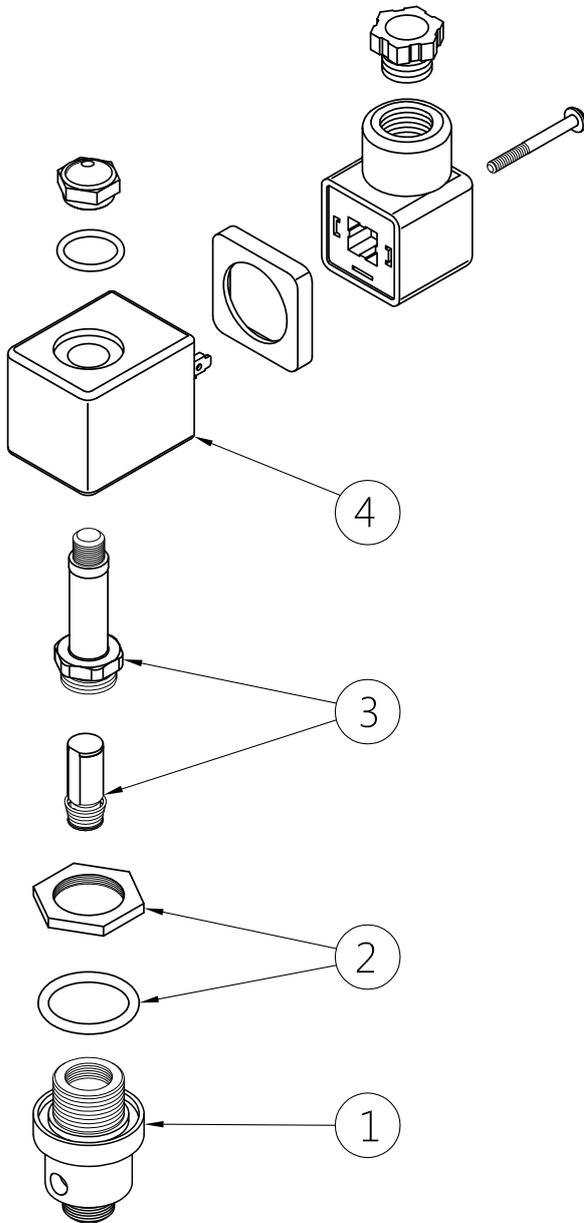


MONTAGEBEISPIEL



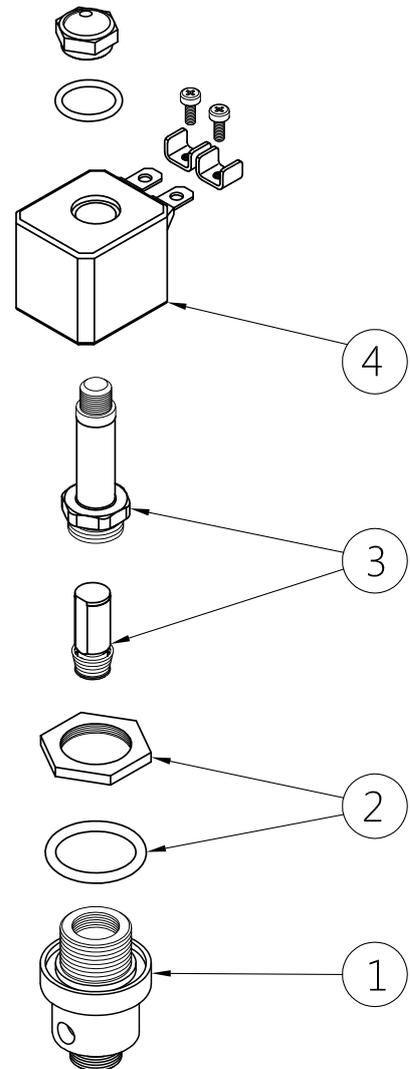
SERIE LD - FERNSTEUERUNG FÜR MEMBRANVENTILE

LDC



BESCHREIBUNG	LDC
1 Pilotkorpus	PCRPLD
2 Gegenring + O-Ring	3121604 + 3301224
3 Steuerungseinheit	1331172
4 Spule + Verbinder	BH10.../..

LDM



BESCHREIBUNG	LDM
1 Pilotkorpus	PCRPLD
2 Gegenring + O-Ring	3121604 + 3301224
3 Steuerungseinheit	1331172
4 Spule	BH10.../.. - A9

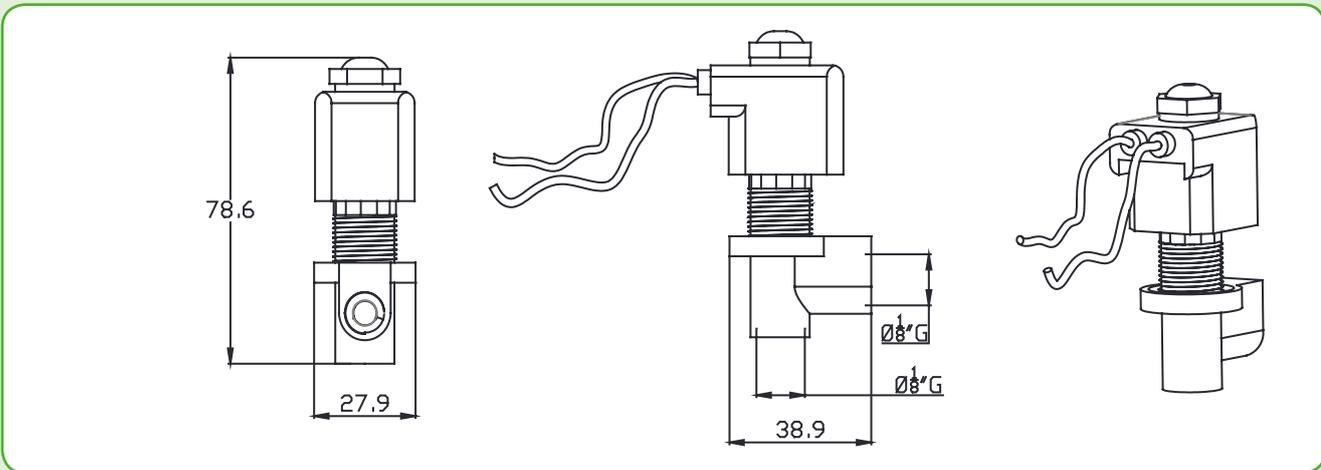
FERNSTEUERUNG FÜR MEMBRANVENTILE - SERIE ESRM

FERNBETÄTIGUNG

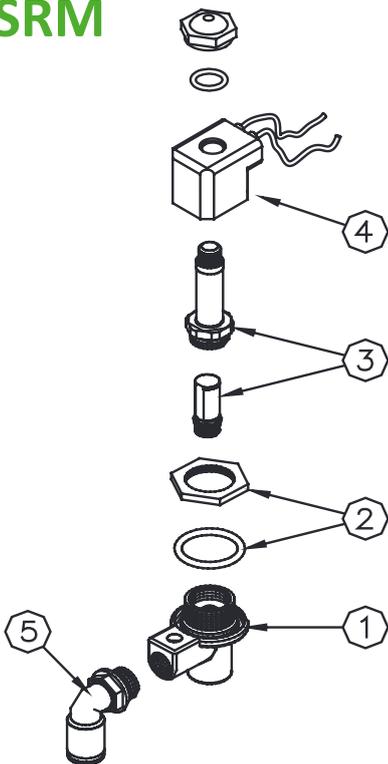


MERKMALE

Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Betriebstemperatur	-20°C; +80°C
Gehäuse	Messing
Pilot-Kern	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Steckverbinder	PG9 / IP 65
Standardspannungen	24VDC (12W)

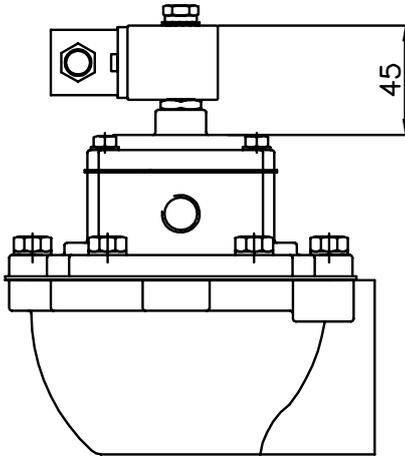


ESRM



BESCHREIBUNG

BESCHREIBUNG	ESRM
1 Pilotkorpus	PCR-P
2 Gegenring + O-Ring	3121604 - 3301224
3 Steuerungseinheit	1331088
4 Spule	4121048
5 Schnellmontage-Eckstück für Rilsan-Rohr 6x4	3421002

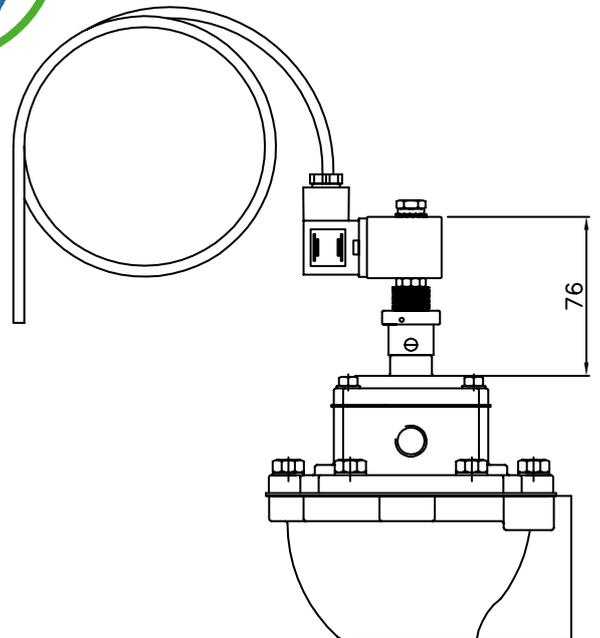


Ventilkonfiguration
ATEX II 3 GD T5
T140°C (Zone 2 und 22)

In Bezug auf die Standardausführungen sind die ATEX-Ventile mit Kennzeichnung EXII3GD und IP65 mit speziellen Spulen und Anschlüssen versehen, die sie für den Gebrauch in der Zone 2-22 geeignet machen, wobei die Aufstellmaße praktisch identisch sind.



Im Unterschied zur Vorgängerausführung sind die ATEX-Ventile mit Kennzeichnung EXII2GD und IP65 mit einer Spule mit vollständig in seine Verkapselung integriertem Verbindungskabel versehen; darüber hinaus verfügen sie über eine Steuerungseinheit aus Messing mit Eignung für die Zone 1-21.



Ventilkonfiguration
ATEX II 2 GD Ex mb II T4
Ex mD 21 T135°C
Schutz für bauliche Sicherheit
"c" EN 13463-5

Die Richtlinie der Europäischen Union 2014/34/EU legt die baulichen und betrieblichen Merkmale (obligatorisch seit dem 01.07.2003) der Geräte und Schutzsysteme fest, die zum Einsatz in potentiell explosionsgefährdeter Umgebung verwendet werden. Unter den verschiedenen Aspekten der Richtlinie, die für (elektrische und nicht elektrische) Explosionsrisiken jeder Art gilt, wird hervorgehoben:

- die Einführung der grundlegenden Sicherheitsanforderungen (Anl. II – RES)
- die Anwendung sowohl auf Bergwerksmaterialien (Gr.I - unterirdisch) als auch auf Materialien für die Oberfläche (Gr.II)
- die Klassifizierung der Geräte in „Kategorien“ je nach gewünschtem Schutzgrad
- die Überwachung der Produktion basierend auf dem betrieblichen Qualitätsmanagementsystem

Das bedeutet, dass die ATEX-Richtlinie erstmals auch „nicht elektrische“ Explosionsrisiken berücksichtigt, wie z.B. die Bildung mechanisch durch Schläge oder Schwingungen erzeugter Funken, die Erhitzung von Oberflächen mechanischer und elektrischer Komponenten auch durch nicht-elektrische Ursachen wie Schwingungen, hohe Drehzahlen, mechanische Sperren und entsprechende Überlasten. Des Weiteren ist eine besonders aufmerksame Bewertung des Installationsortes vorgesehen, der Aufstellung und des Betriebs der Maschine, um diese Aspekte hinsichtlich vorhandener oder entstehender explosionsgefährdeter Umgebung bewerten zu können.

Die Richtlinie setzt nämlich voraus, dass die Geräte selbst Ursprung für die explosionsgefährdete Umgebung sein können und liefert die Hinweise und Maßnahmen, um dies zu verhindern (Anl. II – p.to 1.0.1).

ZWECK DER RICHTLINIE - Die Richtlinie 2014/34/EU wurde von der Europäischen Union erstellt, um den Markt für Produkte zur Nutzung in potentiell explosionsgefährdeter Umgebung zu liberalisieren und deshalb die technischen Merkmale und anwendbaren Normen zu harmonisieren. Diese Richtlinie zielt folglich auf den Schutz der Gesundheit der Personen sowie der Unversehrtheit der eigenen Güter und der Güter anderer vor den Gefahren ab, die sich aus dem Gebrauch von Geräten und Schutzsystemen in „potentiell explosionsgefährdeter Umgebung“ ergeben.

EXPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNG - Bestehend aus einer Mischung brennbarer Stoffe im gasförmigen Zustand, Dämpfe, Nebel oder Staub mit Luft in einem bestimmten atmosphärischen Zustand (Temp. von -20°C bis +40°C und Druck von 0,8 bis 1,1bar gemäß EN60079 und EN13463-1) bei dem sich der Brand nach der Zündung auf das gesamte Gemisch ausdehnt.

POTENTIELL EXPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNG - Eine Umgebung, die sich angesichts der lokalen betrieblichen Bedingungen in eine explosionsgefährdete Umgebung umwandeln kann.

BEREICHE MIT EXPLOSIONSRISIKO GEMÄSS RICHTLINIE 2014/34/EU - Die Bereiche mit Explosionsrisiko sind je nach der Häufigkeit und Dauer der explosionsgefährdeten Umgebung in Zonen gegliedert.

Zone 0: Bereich, in dem ständig oder langfristig eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel vorhanden ist.

ATEX-RICHTLINIE 2014/34/EU

Zone 1: Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel bei normalem Betrieb auftritt.

Zone 2: Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei normalen Betrieb eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel auftritt, und wenn, dann nur selten und auch nur kurzzeitig.

Zone 20: Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft ständig, langfristig oder häufig vorhanden ist.

Zone 21: Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbarem Staubes in Luft bei Normalbetrieb gelegentlich auftritt.

Zone 22: Bereich, in dem bei Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft auftritt, wenn sie aber dennoch auftritt, dann nur kurzzeitig.

ENTSPRECHUNG ZWISCHEN ZONEN UND KATEGORIEN

GRUPPE I (Unterirdisch, Methan und/oder brennbarer Staub)		GRUPPE II (Oberfläche, Gas/Luft oder Gemisch aus Staub/Luft, Dämpfen)					
Kategorie M		Kategorie 1		Kategorie 2		Kategorie 3	
1	2	G Gas Zone 0	D Staub Zone 20	G Gas Zone 1	D Staub Zone 21	G Gas Zone 2	D Staub Zone 22
Geräte, die ein sehr hohes Maß an Sicherheit gewährleisten. Der Betrieb muss auch im Falle möglicher Störungen oder Fehler gewährleistet sein	Geräte, die ein hohes Maß an Sicherheit gewährleisten. Mögliche Unterbrechung bei vorhandener explosionsgefährdeter Umgebung	Für Geräte, die ein sehr hohes Maß an Sicherheit gewährleisten. Für die Fälle, in denen die explosionsgefährdete Umgebung längere Zeit oder häufig auftritt.		Für Geräte, die ein hohes Maß an Sicherheit gewährleisten. Für die Fälle, in denen die explosionsgefährdete Umgebung gelegentlich auftritt.		Für Geräte, die ein normales Maß an *Sicherheit gewährleisten. Für die Fälle, in denen die explosionsgefährdete Umgebung nur selten oder kurzzeitig auftritt.	

Die Einteilung eines industriellen Umfeld in "Zonen" (z.B. ATEX-Produkte der Gruppe II) in Bezug auf das potentielle Vorkommen brennbarer Gase, Dämpfe, Nebel oder Staub (in Wolken oder Schichten) obliegt dem Benutzer an den Arbeits- und Betriebsstätten, an denen die Explosionsgefahr infolge der Risikobewertung auftreten kann.

In Italien bezieht sich die Gesetzespflicht auf GD 81/2008 Titel XI zur Umsetzung der Richtlinie 2014/34/EU. Der Hersteller liefert alle Besonderheiten der Gruppen und Produktkategorien, damit der Nutzer bestimmen kann, in welcher „Zone“ das ATEX-Produkt sicher betrieben werden kann, auch wenn für ihn nicht vorhersehbar ist, wo und wie es tatsächlich betrieben wird.



ELEKTRONISCHE SYSTEME



Turbo verfügt über ein umfassendes Angebot an elektronischen Hi-Tech-Kontrollgeräten für Staubabscheideranlagen.

Das Produktangebot eignet sich für Anlagen aller Art, von kleinen bis hin zu größeren Anlagen.

Folgeschaltungen / Economizer als elektronische, digitale Programmiergeräte, aktivieren die Magnetventile der Reihe nach oder durch einen Sensor zur Messung des Druckunterschieds automatisch nur dann, wenn es der Filter erfordert. Das sorgt für eine erhebliche Energieeinsparung und eine längere Lebensdauer der Filterelemente.

Verschiedene Konfigurationen mit dem seriellen System MODBUS RTU Master + Slave (pneumatisch oder elektrisch) ermöglichen die Steuerung der Staubabscheideranlage, wobei die Kosten für die Verkabelung herkömmlicher Magnetventile ausgeräumt werden.



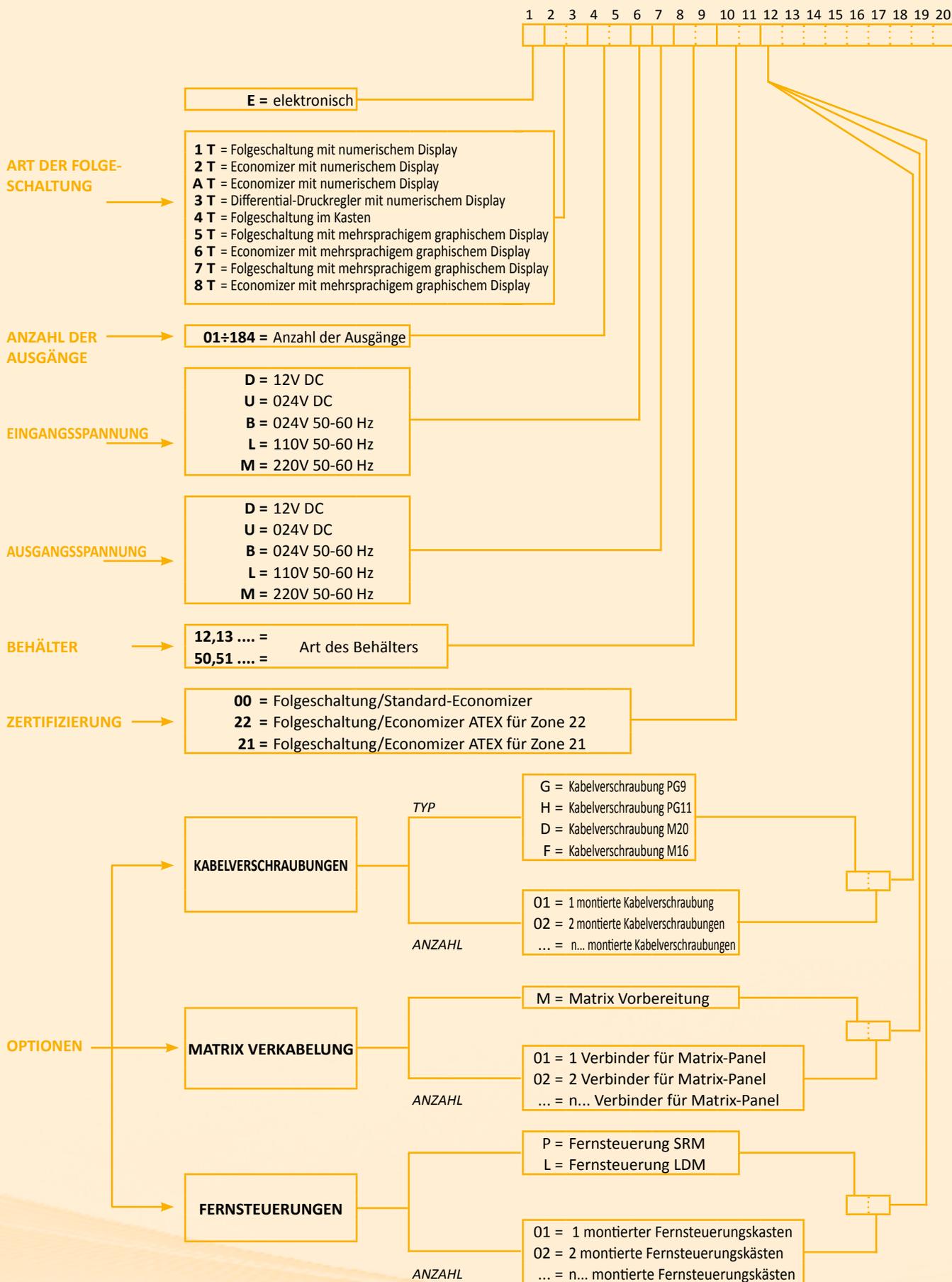
Sie bieten folgende Möglichkeiten:

- Verknüpfung über RS485 an PC/PLC/SUPERVISOR
- Kontrolle der Parameter wie Differentialdruck, Temperatur, Feuchtigkeit, Tankdruck.
- Kontinuierliche Kontrolle der Staubemissionen und entsprechende Registrierung.
- Umfassende Verwaltung der Filter nach Abteilen (Zellen) für den ONLINE und OFFLINE BETRIEB.

Alle Kontrollgeräte sind mit einem benutzerfreundlichen, schnellen und intuitiven Menü ausgestattet; große Leuchtdisplays, die den Druckunterschied im Filter anzeigen. Die Daten lassen sich unkompliziert über eine Tastatur oder remote über personalisierte Turbo-Apps eingeben. Obwohl die Betriebsmodi der elektronischen Steuerungen von Turbo die gängigsten Anlagenanforderungen für die Staubabscheidung abdecken, steht unser technisches Personal für personalisierte Lösungen zur Verfügung, wobei ein hohes Maß an Flexibilität und Professionalität garantiert wird.

ANLEITUNG FÜR ANFRAGEN

ECONOMIZER UND FOLGESCHALTUNGEN



ECONOMIZER UND FOLGESCHALTUNGEN



ZYKLISCHE FOLGESCHALTUNG MIT NUMERISCHEM DISPLAY	E1T
ECONOMIZER MIT DIFFERENTIAL-DRUCKREGLER MIT NUMERISCHEM DISPLAY	E2T
ECONOMIZER MIT DIFFERENTIAL-DRUCKREGLER MIT NUMERISCHEM DISPLAY	EAT
DIGITALER DRUCKREGLER MIT NUMERISCHEM DISPLAY	E3T
ZYKLISCHE FOLGESCHALTUNG MIT MEHRSPRACHIGEM GRAPHISCHEM DISPLAY	E5T
ECONOMIZER MIT DIFFERENTIAL-DRUCKREGLER MIT MEHRSPRACHIGEM GRAPHISCHEM DISPLAY	E6T
ZYKLISCHE FOLGESCHALTUNG MIT MEHRSPRACHIGEM GRAPHISCHEM DISPLAY	E7T
ECONOMIZER MIT DIFFERENTIAL-DRUCKREGLER MIT MEHRSPRACHIGEM GRAPHISCHEM DISPLAY	E8T
ECONOMIZER ECONET MODBUS RS485 - TCP/IP MIT MEHRSPRACHIGEM GRAPHISCHEM DISPLAY	ECONET
FERN-ANZEIGENGERÄT ECONET	BEGA
PANEL PC FÜR DIE FERNSTEUERUNG DER EINHEIT ECONET PLUS UND TRIBOELEKTRISCHEN SONDE	ECONET
VERBINDER ECONET MIT INTEGRIERTER AKTIVIERUNGSPLATINE	ECONET
FERNSTEUERUNGSKASTEN ERCP MODBUS RS458	ERCP
FOLGESCHALTUNG E4T IM RCP KASTEN INTEGRIERT	E4T
TRIBOELEKTRISCHE SONDE	E9TRB
STEUERGERÄT FÜR TRIBOELEKTRISCHE SONDE	E9T
VERBINDER MIT TIMER	4401002 - 4401004
ELEKTRISCHES MATRIX-SYSTEM	MATRIX

FOLGESCHALTUNG STEUERGERÄT E1T 4÷16 AUSGANGSKANÄLE



BESCHREIBUNG

Folgeschaltung zur Steuerung der Druckluftreinigung der Industriestaub-Abscheideanlagen. Mit 2 Ausgangs-Relaiskontakten und 2 digitalen Kontakteingängen. Led-Leucht-Display mit 3 Ziffern, an dem die Verstopfung des Filters, der Betriebsstatus der Einheit, die aktiven Magnetventile sowie etwaige Alarme jederzeit abgelesen werden können.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Aktivierung von 2 Magnetventilen pro Ausgangskanal.
- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verbinder für den Anschluss der Matrix-Verkabelung.
- Integrierte Steuerung für die Fernsteuerung der Druckluftventile.
- Abweichendes Format des Aufbewahrungsbehälters.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

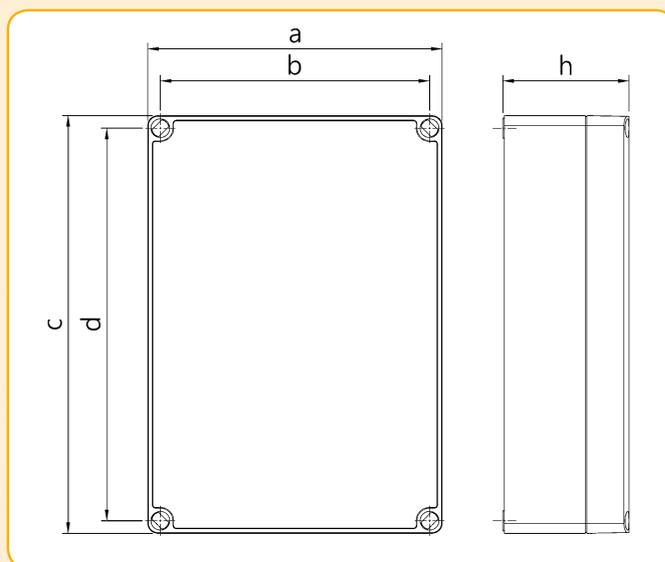
BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

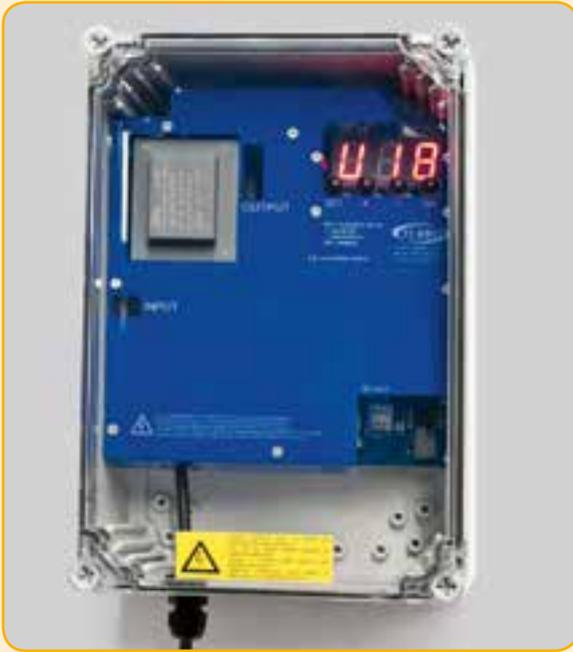
TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz ± 10 % 230 Vac 50-60 Hz ± 10 %
Versorgungsspannung	24 Vac ± 10 %
Alternativ auf Anforderung	24 Vdc ± 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	115 VAC 50-60 Hz 230 VAC 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Eingänge	Kontakt Konsens, ferngesteuerte Freigabe. Kontakt Ventilator, Zyklen nach der Reinigung.
Ausgangskanäle der Magnetventile	4 ÷ 16
Stromverbrauch	28 Watt bei Vollast
Alarm-Relais	2 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Bildschirm	Led-Anzeige mit 7 Segmenten, 3 Ziffern zu 0,8".
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 5 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 999 Sek.
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)



Anzahl der Ausgangskanäle	Abmessungen der Struktur				
	a	b	c	d	h
4 ÷ 8	175	160	175	160	75
12 ÷ 16	175	160	250	235	75

FOLGESCHALTUNG STEUERGERÄT E1T 20÷99 AUSGANGSKANÄLE



BESCHREIBUNG

Folgeschaltung zur Steuerung der Druckluftreinigung der Industriestaub-Abscheideanlagen. Mit 3 Ausgangs-Relaiskontakten und 2 digitalen Kontakteingängen. Led-Leucht-Display mit 3 Ziffern, an dem die Verstopfung des Filters, der Betriebsstatus der Einheit, die aktiven Magnetventile sowie etwaige Alarme jederzeit abgelesen werden können. Micro SD Speicherkarte.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

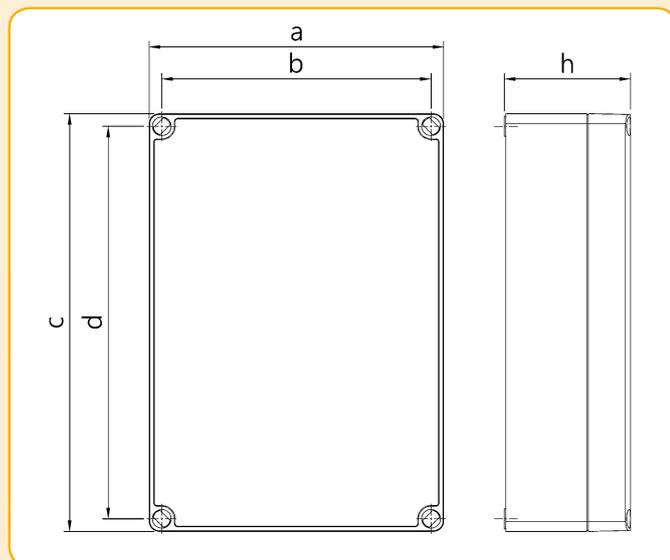
- Aktivierung von 2 Magnetventilen pro Ausgangskanal.
- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verbinder für den Anschluss der Matrix-Verkabelung.
- Integrierte Steuerung für die Fernsteuerung der Druckluftventile.
- Abweichendes Format des Aufbewahrungsbehälters.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

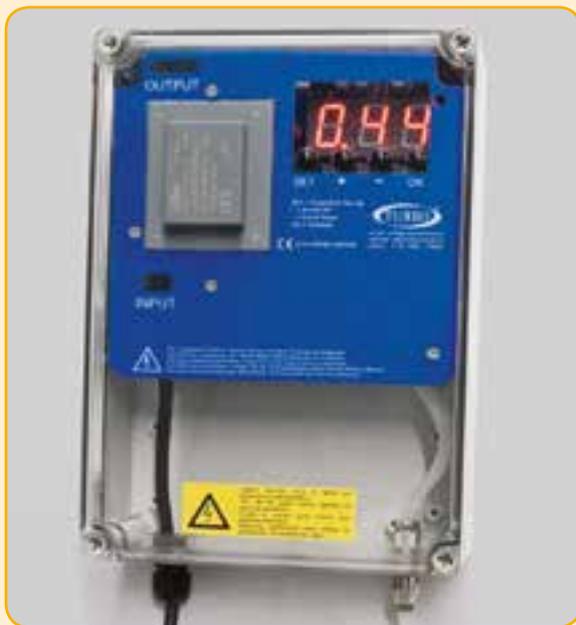
Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz ± 10 % 230 Vac 50-60 Hz ± 10 %
Versorgungsspannung	24 Vac ± 10 %
Alternativ auf Anforderung	24 Vdc ± 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	115 VAC 50-60 Hz 230 VAC 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Eingänge	Kontakt Konsens, ferngesteuerte Freigabe. Kontakt Ventilator, Zyklen nach der Reinigung.
Ausgangskanäle der Magnetventile	20 ÷ 99 mit Erweiterungen
Stromverbrauch	28 Watt bei Volllast
Alarm-Relais	3 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Bildschirm	Led-Anzeige mit 7 Segmenten, 3 Ziffern zu 0,8".
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 5 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 999 Sek.
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)



Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

	Anzahl der Ausgangskanäle		Abmessungen der Struktur		
	a	b	c	d	h
20 ÷ 24	200	180	300	280	130
28 ÷ 56	200	180	400	380	130
60 ÷ 99	300	280	600	580	130

ECONOMIZER STEUERGERÄT E2T 4÷16 AUSGANGSKANÄLE



BESCHREIBUNG

Economizer zur Steuerung der Druckluftreinigung der Industriestaub-Abscheideanlagen. Mit 2 Ausgangs-Relaiskontakten und 2 digitalen Kontakteingängen. Digitale Steuerung des Differentialdrucks mittels internem Wandler, der eine genaue Untersuchung des Verstopfungszustand des Filters ermöglicht. Led-Leucht-Display mit 3 Ziffern, an dem die Verstopfung des Filters, die aktiven Magnetventile sowie etwaige Alarmer jederzeit abgelesen werden können.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Aktivierung von 2 Magnetventilen pro Ausgangskanal.
- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verbinder für den Anschluss der Matrix-Verkabelung.
- Integrierte Steuerung für die Fernsteuerung der Druckluftventile.
- Abweichendes Format des Aufbewahrungsbehälters.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

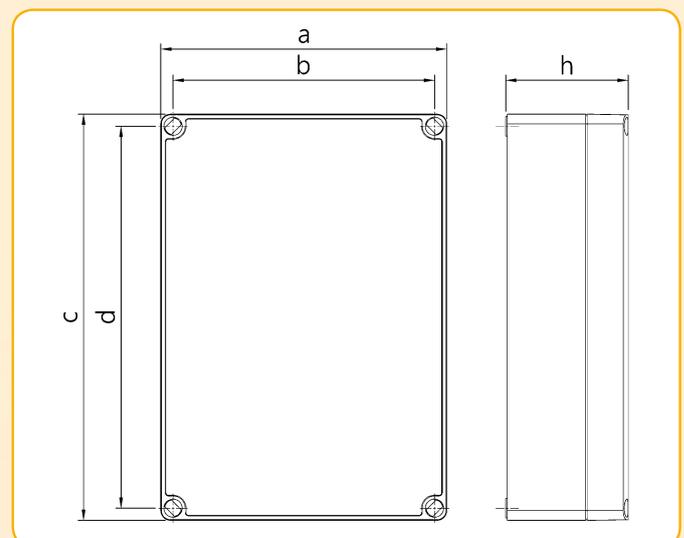
BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz \pm 10 % 230 Vac 50-60 Hz \pm 10 %
Versorgungsspannung Alternativ auf Anforderung	24 Vac \pm 10 % 24 Vdc \pm 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	115 VAC 50-60 Hz 230 VAC 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Eingänge	Kontakt Konsens, ferngesteuerte Freigabe. Kontakt Ventilator, Zyklen nach der Reinigung.
Ausgangskanäle der Magnetventile	4 ÷ 16
Aktiver Ausgang 4-20ma	Proportional zur dP Messung zum Remote-Ablese des Drucks.
Stromverbrauch	28 Watt bei Vollast
Alarm-Relais	2 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Differential-Druckregler	0 ÷ 4 kPa
Bildschirm	Led-Anzeige mit 7 Segmenten, 3 Ziffern zu 0,8".
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 5 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 999 Sek.
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)



	Anzahl der Ausgangskanäle		Abmessungen der Struktur				
	a	b	c	d	h		
4 ÷ 8	175	160	175	160	75		
12 ÷ 16	175	160	250	235	75		

ECONOMIZER STEUERGERÄT E2T 20÷99 AUSGANGSKANÄLE



BESCHREIBUNG

Economizer zur Steuerung der Druckluftreinigung der Industriestaub-Abscheideanlagen. Mit 3 Ausgangs-Relaiskontakten und 2 digitalen Kontakteingängen. Digitale Steuerung des Differentialdrucks mittels internem Wandler, der eine genaue Untersuchung des Verstopfungszustand des Filters ermöglicht. Led-Leucht-Display mit 3 Ziffern, an dem die Verstopfung des Filters, die aktiven Magnetventile sowie etwaige Alarme jederzeit abgelesen werden können. Micro SD Speicherkarte.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Aktivierung von 2 Magnetventilen pro Ausgangskanal.
- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verbinder für den Anschluss der Matrix-Verkabelung.
- Integrierte Steuerung für die Fernsteuerung der Druckluftventile.
- Abweichendes Format des Aufbewahrungsbehälters.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

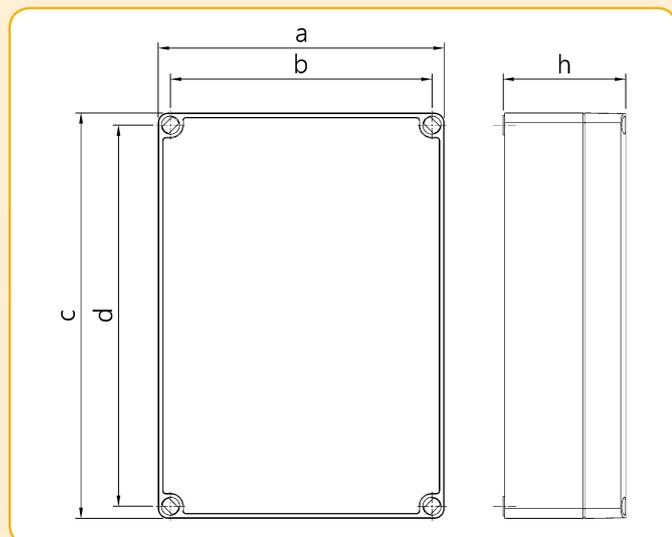
BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz ± 10 % 230 Vac 50-60 Hz ± 10 %
Versorgungsspannung	24 Vac ± 10 %
Alternativ auf Anforderung	24 Vdc ± 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	115 VAC 50-60 Hz 230 VAC 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Eingänge	Kontakt Konsens, ferngesteuerte Freigabe. Kontakt Ventilator, Zyklen nach der Reinigung.
Ausgangskanäle der Magnetventile	20 ÷ 99 mit Erweiterungen
Aktiver Ausgang 4-20ma	Proportional zur dP Messung zum Remote-Ablesen des Drucks.
Stromverbrauch	28 Watt bei Volllast
Alarm-Relais	3 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Differential-Druckregler	0 ÷ 4 kPa
Bildschirm	Led-Anzeige mit 7 Segmenten, 3 Ziffern zu 0,8".
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 5 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 999 Sek.
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)



	Anzahl der Ausgangskanäle		Abmessungen der Struktur		
	a	b	c	d	h
20 ÷ 24	200	180	300	280	130
28 ÷ 56	200	180	400	380	130
60 ÷ 99	300	280	600	580	130

ECONOMIZER STEUERGERÄT EAT 4÷16 AUSGANGSKANÄLE



BESCHREIBUNG

Economizer zur Steuerung der Druckluftreinigung der Industriestaub-Abscheideanlagen. Mit 3 Ausgangs-Relaiskontakten und 2 digitalen Kontakteingängen. Digitale Steuerung des Differentialdrucks mittels internem Wandler, der eine genaue Untersuchung des Verstopfungszustand des Filters ermöglicht. Led-Leucht-Display mit 3 Ziffern, an dem die Verstopfung des Filters, die aktiven Magnetventile sowie etwaige Alarme jederzeit abgelesen werden können. Micro SD Speicherkarte.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Aktivierung von 2 Magnetventilen pro Ausgangskanal.
- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verbinder für den Anschluss der Matrix-Verkabelung.
- Integrierte Steuerung für die Fernsteuerung der Druckluftventile.
- Abweichendes Format des Aufbewahrungsbehälters.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

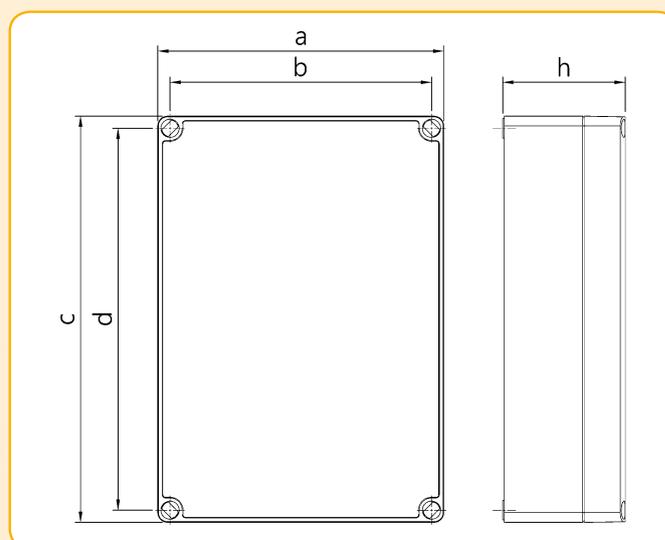
BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz \pm 10 % 230 Vac 50-60 Hz \pm 10 %
Versorgungsspannung Alternativ auf Anforderung	24 Vac \pm 10 % 24 Vdc \pm 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	115 VAC 50-60 Hz 230 VAC 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Eingänge	Kontakt Konsens, ferngesteuerte Freigabe. Kontakt Ventilator, Zyklen nach der Reinigung.
Ausgangskanäle der Magnetventile	4 ÷ 16
Stromverbrauch	28 Watt bei Volllast
Alarm-Relais	3 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Differential-Druckregler	0 ÷ 4 kPa
Bildschirm	Led-Anzeige mit 7 Segmenten, 3 Ziffern zu 0,8".
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 5 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 999 Sek.
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)



	Anzahl der Ausgangskanäle		Abmessungen der Struktur				
	a	b	c	d	h		
04 ÷ 16	175	160	250	235	75		

DIGITALER DIFFERENTIAL-DRUCKREGLER E3T



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz \pm 10 % 230 Vac 50-60 Hz \pm 10 %
Versorgungsspannung	24 Vac \pm 10 %
Alternativ auf Anforderung	24 Vdc \pm 10 %
Aktiver Ausgang 4-20mA	Proportional zur dp Messung zum Remote-Ablesen des Drucks.
Stromverbrauch	6 Watt bei Vollast
Alarm-Relais	2 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Differential-Druckregler	0 \div 10 kPa
Bildschirm	Led-Anzeige mit 7 Segmenten, 3 Ziffern zu 0,8".
Glassicherung 5 x 20 mm	315 mA
Betriebstemperatur	-10 °C \div 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C \div 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 \div 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)

BESCHREIBUNG

Ablesen des Differentialdrucks und Kommunikation des mind. und max. dp-Werts über 2 separate Relais. Möglichkeit zum Speichern von Daten und Alarmen auf der SD-Speicherkarte.

Digitale Steuerung des Differentialdrucks mittels internem Wandler, der eine genaue Untersuchung des Verstopfungszustand des Filters ermöglicht.

Led-Leucht-Display mit 3 Ziffern, an dem die Verstopfung des Filters, die aktiven Magnetventile sowie etwaige Alarme jederzeit abgelesen werden können.

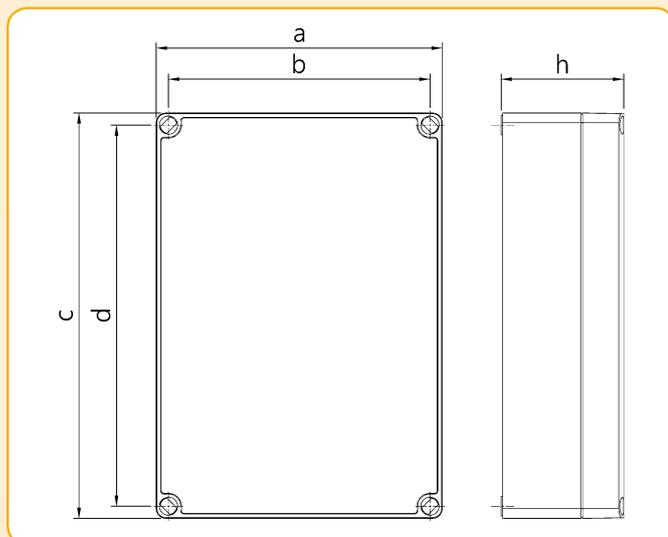
SD Speicherkarte.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Kabelschiene für Versorgungseingänge.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht



Abmessungen der Struktur

a	b	c	d	h
175	160	175	160	75

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

FOLGESCHALTUNG STEUERGERÄT E5T 20÷184 AUSGANGSKANÄLE



BESCHREIBUNG

Folgeschaltung zur Steuerung der Druckluftreinigung der Industriestaub-Abscheideanlagen. Mit 3 Ausgangs-Relaiskontakten und 2 digitalen Kontakteingängen. LCD-Leucht-Display, an dem der Betriebsstatus der Einheit, die aktiven Magnetventile sowie etwaige Alarme jederzeit abgelesen werden können. Micro SD Speicherkarte.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Aktivierung von 2 oder 4 Magnetventilen pro Ausgangskanal.
- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verbinder für den Anschluss der Matrix-Verkabelung.
- Abweichendes Format des Aufbewahrungsbehälters.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

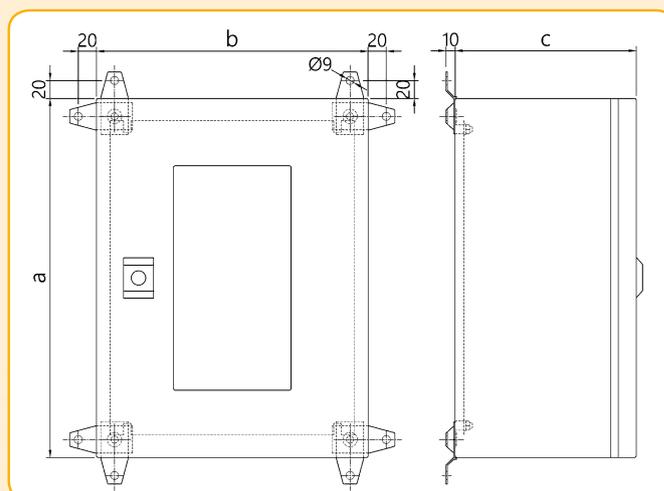
BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz ± 10 % 230 Vac 50-60 Hz ± 10 %
Versorgungsspannung Alternativ auf Anforderung	24 Vac ± 10 % 24 Vdc ± 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	115 VAC 50-60 Hz 230 VAC 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Eingänge	Kontakt Konsens, ferngesteuerte Freigabe. Kontakt Ventilator, Zyklen nach der Reinigung.
Ausgangskanäle der Magnetventile	20 ÷ 184
Stromverbrauch	30 Watt bei Vollast
Alarm-Relais	3 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Bildschirm	Einfarbiges graphisches LCD Display S/W 128 x 64 Pixel, rückbeleuchtet
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 5 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 999 Sek.
Gehäuse	Stahlblech, Stärke 15/10, lackiert RAL7035. Tür mit Glas und Verriegelungselementen.
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK09 10 Joule (EN62208)



Anzahl der Ausgangskanäle	Abmessungen der Struktur		
	A	B	C
24 ÷ 56	400 mm	400 mm	200 mm
64 ÷ 120	600 mm	400 mm	200 mm
124 ÷ 184	800 mm	600 mm	250 mm
> 185	Abmessungen auf Anfrage		

ECONOMIZER STEUERGERÄT E6T 20÷184 AUSGANGSKANÄLE



BESCHREIBUNG

Economizer zur Steuerung der Druckluftreinigung der Industriestaub-Abscheideanlagen. Mit 3 Ausgangs-Relaiskontakten und 2 digitalen Kontakteingängen. Digitale Steuerung des Differentialdrucks mittels internem Wandler, der eine genaue Untersuchung des Verstopfungszustand des Filters ermöglicht. LCD-Leucht-Display, an dem die Verstopfung des Filters, die aktiven Magnetventile sowie etwaige Alarme jederzeit abgelesen werden können. Micro SD Speicherkarte.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

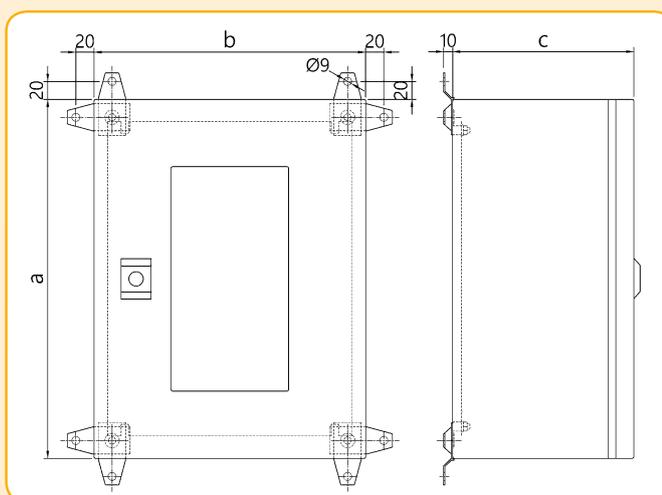
- Aktivierung von 2 oder 4 Magnetventilen pro Ausgangskanal.
- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verbinder für den Anschluss der Matrix-Verkabelung.
- Abweichendes Format des Aufbewahrungsbehälters.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz \pm 10 % 230 Vac 50-60 Hz \pm 10 %
Versorgungsspannung	24 Vac \pm 10 %
Alternativ auf Anforderung	24 Vdc \pm 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	115 VAC 50-60 Hz 230 VAC 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Eingänge	Kontakt Konsens, ferngesteuerte Freigabe. Kontakt Ventilator, Zyklen nach der Reinigung.
Ausgangskanäle der Magnetventile	20 ÷ 184
Stromverbrauch	30 Watt bei Volllast
Alarm-Relais	3 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Differential-Druckregler	0 ÷ 4 kPa
Bildschirm	Einfarbiges graphisches LCD Display S/W 128 x 64 Pixel, rückbeleuchtet
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 5 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 999 Sek.
Gehäuse	Stahlblech, Stärke 15/10, lackiert RAL7035. Tür mit Glas und Verriegelungselementen.
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK09 10 Joule (EN62208)



Anzahl der Ausgangskanäle Abmessungen der Struktur

	A	B	C
24 ÷ 56	400 mm	400 mm	200 mm
64 ÷ 120	600 mm	400 mm	200 mm
124 ÷ 184	800 mm	600 mm	250 mm
> 185	Abmessungen auf Anfrage		

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

FOLGESCHALTUNG STEUERGERÄT E7T 4÷16 AUSGANGSKANÄLE



BESCHREIBUNG

Folgeschaltung zur Steuerung der Druckluftreinigung der Industriestaub-Abscheideanlagen. Mit 3 Ausgangs-Relaiskontakten und 2 digitalen Kontakteingängen. LCD-Leucht-Display, an dem der Betriebsstatus der Einheit, die aktiven Magnetventile sowie etwaige Alarmer jederzeit abgelesen werden können.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Aktivierung von 2 Magnetventilen pro Ausgangskanal.
- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verbinder für den Anschluss der Matrix-Verkabelung.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

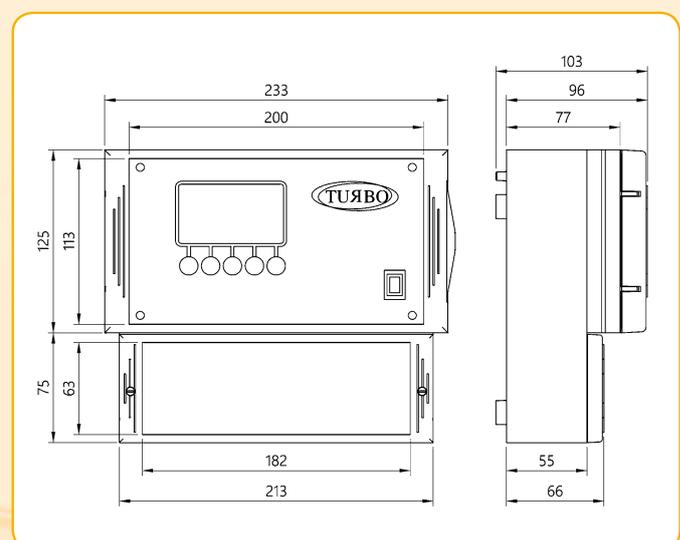
BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz \pm 10 % 230 Vac 50-60 Hz \pm 10 %
Versorgungsspannung	24 Vac \pm 10 %
Alternativ auf Anforderung	24 Vdc \pm 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	115 VAC 50-60 Hz 230 VAC 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Eingänge	Kontakt Konsens, ferngesteuerte Freigabe. Kontakt Ventilator, Zyklen nach der Reinigung.
Ausgangskanäle der Magnetventile	01 ÷ 16
Stromverbrauch	28 Watt bei Volllast
Alarm-Relais	3 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Bildschirm	Einfarbiges graphisches LCD Display S/W 128 x 64 Pixel, rückbeleuchtet
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 10 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 7200 Sek.
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)



ECONOMIZER STEUERGERÄT E8T 4÷16 AUSGANGSKANÄLE



BESCHREIBUNG

Economizer zur Steuerung der Druckluftreinigung der Industriestaub-Abscheideanlagen. Mit 3 Ausgangs-Relaiskontakten und 2 digitalen Kontakteingängen. Digitale Steuerung des Differentialdrucks mittels internem Wandler, der eine genaue Untersuchung des Verstopfungszustand des Filters ermöglicht. LCD-Leucht-Display, an dem man jederzeit ablesen kann

- den Betriebsstatus der Einheit
 - die Verstopfung des dp-Filters
 - die aktiven Magnetventilen und etwaigen Alarme
 - die verbleibende Zeit für den Befehl des folgenden Luftstrahls
 - den Emissionswert
- Betriebsmenü in fünf Sprachen zu verwenden.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

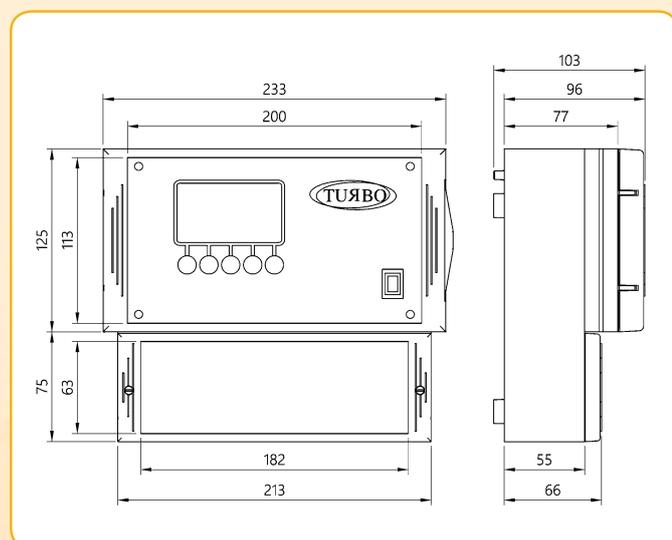
- Aktivierung von 2 Magnetventilen pro Ausgangskanal.
- Verwaltung der analogen triboelektrischen Sonde
- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verbinder für den Anschluss der Matrix-Verkabelung.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz \pm 10 % 230 Vac 50-60 Hz \pm 10 %
Versorgungsspannung	24 Vac \pm 10 %
Alternativ auf Anforderung	24 Vdc \pm 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	115 VAC 50-60 Hz 230 VAC 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Eingänge	zu 4 a 20mA x 1
Ausgänge, proportional zur dP Messung zum Remote-Ablesen des Drucks	zu 4 a 20mA x 1
Ausgangskanäle der Magnetventile	01 ÷ 16
Stromverbrauch	28 Watt bei Volllast
Alarm-Relais	3 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Bildschirm	Einfarbiges graphisches LCD Display S/W 128 x 64 Pixel, rückbeleuchtet
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 10 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 7200 Sek.
Messbarer Druck	0 ÷ 10 kPa
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)



Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

SERIELLES SYSTEM MODBUS RTU MASTER + SLAVE - ELEKTRISCH



STROMANSCHLUSS MAGNETVENTILE



BUS VERBINDER

ECONOMIZER MASTER
ECONET



BEGA

Die Ausführung PLUS der ECONET Steuerung kann mit dem Touch-Screen-Modul BEGA verbunden werden. Bei Installation in einem allgemeinen Steuerkasten kann man remote alle ECONET Parameter anzeigen/bearbeiten. Sie verfügt des Weiteren über Wlan und Ethernet-Anschluss und kann somit über eine Turbo Aüü über den PC bedient werden.



ELEKTROPNEUMATISCHER ANSCHLUSS
MAGNETVENTILE



ECONOMIZER MASTER
ECONET



BEGA

Die Ausführung PLUS der ECONET Steuerung kann mit dem Touch-Screen-Modul BEGA verbunden werden.
Bei Installation in einem allgemeinen Steuerkasten kann man remote alle ECONET Parameter anzeigen/bearbeiten.
Sie verfügt des Weiteren über Wlan und Ethernet-Anschluss und kann somit über eine Turbo Aüü über den PC bedient werden.

ECONOMIZER STEUERGERÄT ECONET 128 MAGNETVENTILE



BESCHREIBUNG

Economizer zur Steuerung der Druckluftreinigung industrieller Staubabscheideranlagen, mit serieller Steuerung von bis zu 128 Magnetventilen. Mit 2 Ausgangs-Relaiskontakten und 4 digitalen Kontakteingängen.

Digitale Steuerung des Differentialdrucks mittels internem Wandler, der eine genaue Untersuchung des Verstopfungszustand des Filters ermöglicht. LCD-Leucht-Display, an dem man jederzeit ablesen kann

- den Betriebsstatus der Einheit
 - die Verstopfung des dp-Filters
 - die aktiven Magnetventilen und etwaigen Alarme
 - die verbleibende Zeit für den Befehl des folgenden Luftstrahls
 - den Emissionswert
- Betriebsmenü in fünf Sprachen zu verwenden.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

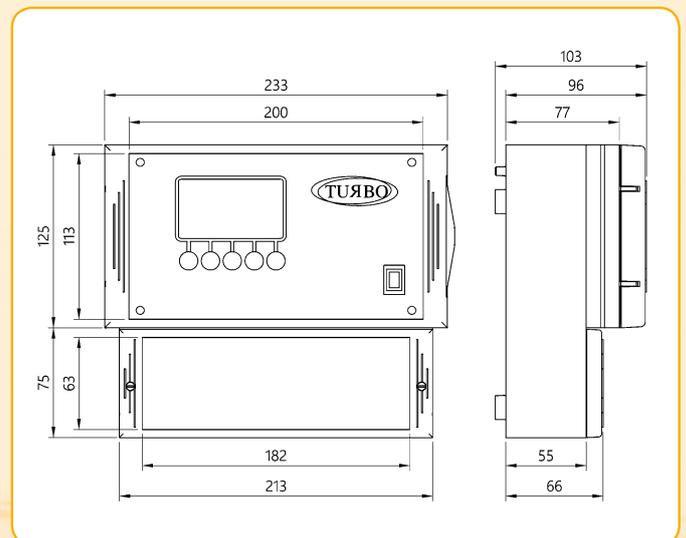
BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung mit automatischem Wahlschalter	115 Vac 50-60 Hz ± 10 % 230 Vac 50-60 Hz ± 10 %
Versorgungsspannung Alternativ auf Anforderung	24 Vac ± 10 % 24 Vdc ± 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	24 Vdc
Eingänge	zu 4 a 20mA x 1
Proportional-Ausgänge zum Wert von dp für Remotemessung des Drucks	zu 4 a 20mA x 1
Ausgangskanäle der Magnetventile	01 ÷ 128 Bus digital
Stromverbrauch	28 Watt bei Volllast
Alarm-Relais	2 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Bildschirm	LCD, graphisch, einfarbig S/W 128 x 64 Pixel, rückbeleuchtet
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 10 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 7200 Sek.
Messbarer Druck	0 ÷ 10 kPa
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)



ECONOMIZER STEUERGERÄT ECONET PLUS Ec + PLS 128 MAGNETVENTILE - BUS RS485



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz ± 10 %
mit automatischem Wahlschalter	230 Vac 50-60 Hz ± 10 %
Versorgungsspannung	24 Vac ± 10 %
Alternativ auf Anforderung	24 Vdc ± 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	24 Vdc
Eingänge	zu 4 a 20mA x 1
Proportional-Ausgänge zum Wert von dP für Remotemessung des Drucks	zu 4 a 20mA x 1
Ausgangskanäle der Magnetventile	01 ÷ 128 Bus digital
Stromverbrauch	28 Watt bei Volllast
Alarm-Relais	2 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.

Serielle Übertragungs-Schnittstelle

Typ 485 mit Modbus-Protokoll RTU 1

Digitaler Mosfet-Ausgang für ein externes Relais mit Spule bis 24 Vdc 1

Bildschirm	Einfarbiges graphisches LCD Display S/W 128 x 64 Pixel, rückbeleuchtet
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 10 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 7200 Sek.
Messbarer Druck	0 ÷ 10 kPa
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)

BESCHREIBUNG

Economizer zur Steuerung der Druckluftreinigung industrieller Staubabscheideranlagen, mit serieller Steuerung von bis zu 128 Magnetventilen. Mit 2 Ausgangs-Relaiskontakten und 2 digitalen Kontakteingängen.

Digitale Steuerung des Differentialdrucks mittels internem Wandler, der eine genaue Untersuchung des Verstopfungszustand des Filters ermöglicht.

LCD-Leucht-Display, an dem man jederzeit ablesen kann

- den Betriebsstatus der Einheit
- die Verstopfung des dp-Filters
- die aktiven Magnetventilen und etwaigen Alarme
- die verbleibende Zeit für den Befehl des folgenden Luftstrahls
- den Emissionswert

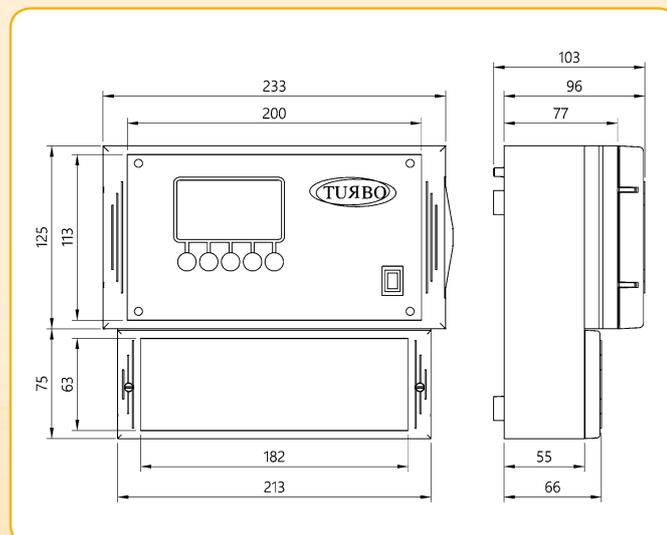
Betriebsmenü in fünf Sprachen zu verwenden.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verwaltung der analogen triboelektrischen Sonde
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht



Für weitere Informationen
und technische Spezifikationen
verweisen wir auf die Webseite
www.turbocontrols.eu

ECONOMIZER STEUERGERÄT ECONET PLUS EC++LS

128 MAGNETVENTILE BUS RS485 MODBUSPROTOKOLL RTU TCP/IP



BESCHREIBUNG

Economizer zur Steuerung der Druckluftreinigung industrieller Staubabscheideranlagen, mit serieller Steuerung von bis zu 128 Magnetventilen. Bei der Ausführung mit Metallbehälter und verstärktem Netzgerät ist eine serielle Steuerung von bis zu 250 Magnetventilen möglich. Mit 2 Ausgangs-Relaiskontakten und 4 digitalen Kontakteingängen. Digitale Steuerung des Differentialdrucks mittels internem Wandler, der eine genaue Untersuchung des Verstopfungszustand des Filters ermöglicht. LCD-Leucht-Display, an dem man jederzeit ablesen kann

- den Betriebsstatus der Einheit
- die Verstopfung des dp-Filters
- die aktiven Magnetventilen und etwaigen Alarme
- die verbleibende Zeit für den Befehl des folgenden Luftstrahls
- den Emissionswert

Betriebsmenü in fünf Sprachen zu verwenden.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Netzplatine für Ethernet Kommunikation.
- Netzplatine für Wlan Kommunikation.
- Kabelschiene für den Versorgungseingang und -Ausgang der Aktivierungskabel der Magnetventile.
- Verwaltung der analogen und digitalrn triboelektrischen Sonde.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

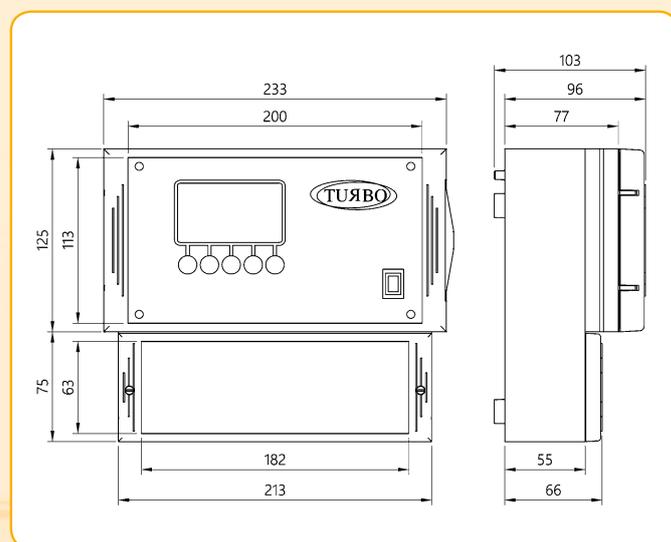
BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz \pm 10 %
mit automatischem Wahlschalter	230 Vac 50-60 Hz \pm 10 %
Versorgungsspannung	24 Vac \pm 10 %
Alternativ auf Anforderung	24 Vdc \pm 10 %
Ausgangsspannung für Magnetventile	24 Vdc
Eingänge	zu 4 a 20mA x 1
Proportional-Ausgänge zum Wert von dP für Remotemessung des Drucks	zu 4 a 20mA x 1
Ausgangskanäle der Magnetventile	01 ÷ 128 Bus digital
Stromverbrauch	28 Watt bei Volllast
Alarm-Relais	2 NC-Relais Maximale Last: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Serielle Übertragungs-Schnittstelle	
Typ 485 mit Modbus-Protokoll RTU	1
Digitaler Mosfet-Ausgang für ein externes Relais mit Spule bis 24 Vdc	1
Schnittstelle RS485 für Tribo Sonde	1
Bildschirm	LCD, graphisch, einfarbig S/W 128 x 64 Pixel, rückbeleuchtet
Glassicherung 5 x 20 mm	115 oder 230 Vac 1 x 1 A 24 oder 24 Vac 1 x 3 A
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Impulsdauer Ventilöffnung	50 m. Sek. ÷ 10 Sek.
Pause (zwischen der Öffnung der Ventile)	1 Sek. ÷ 7200 Sek.
Messbarer Druck	0 ÷ 10 kPa
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529
Stoßfestigkeit	IK07 2 Joule (EN62262)





BESCHREIBUNG

Beim Modul BEGA220A handelt es sich um einen kompakten Computer mit 7" Farb-Bildschirm mit Touchscreen, 18 bit.

Möglichkeit zum Anschluss an WLAN, Ethernet LAN 10/100 Mbps, Audio, Host USB 1.1 x1.

Dank seiner Merkmale ermöglicht das Gerät die Verwaltung und die Erfassung der Parameter der Econet Steuerung über eine bereits eingebaute App.

TECHNISCHE DATEN

CPU	Samsung S3C2416X 400 MHz
Systemspeicher	Aufbau 32 bit RISC, ARM926EJ CPU
Festplatte	2GB
Serielle Anschlüsse	3xRS-232, 1xRS485/422
USB	1xUSB2.0, 1xUSB1.1
LAN	16-bit 10/100 Mbps Controller Ethernet
Wlan	IEEE 802.11b/g
Abmessungen LCD	7"
Auflösung LCD	800x480
Versorgung	DC 9V-28V
Betriebstemperatur	-20°C+70°C

HAUPTMERKMALE

ARM 9 CPU
Touch Panel 7" 800X400 @ 18bit Farbe
Wlan
10/100Mbps Ethernet Lan
RS-232/485/422
Host USB1.1x1
Device USB2.0x1
SD/MMC Card
Support WINCE 5.0 OS
Support .Net Compact Framework 3.5

PANEL PC ECONET UND PANEL PC TRIBO



PANEL PC ECONET, verknüpfbar mit der Steuerung Master EC+ EC++

Software für OS Windows mit Lizenz für einzelnen PC.

Kommunikationsprotokoll MODBUS RTU Anschluss PC/Master mit beiliegendem Wandler USB-RS485.

Kommunikationsprotokoll TCP/IP für Ausführungen mit Master Steuerung, ausgestattet mit WLAN und/oder Ethernet Anschluss.

Im Lieferumfang enthalten Pendrive mit Anweisungen für den Einbau ins unternehmensinterne Netzwerk.

Hauptmerkmale:

- ermöglicht die Remote-Anzeige und -Bearbeitung aller Einstellungsparameter der Steuerung.
- Echtzeit-Anzeige der tatsächlichen Filterverstopfung mit 4 Messeinheiten.
- Anzeige und Speicherung der Alarme auf dem PC
- Datenexport in Excel und Speicherung der Daten direkt auf der Festplatte des PCs
- Möglichkeit zur Anzeige mehrerer Master Steuerungen derselben Anlagen, indem jeder eine andere Adresse zugewiesen wird und indem eine Reihenschaltung bis zum letzten Glied der Kette gebildet wird.
- Software in 5 Sprachen
- Personalisierbares Nutzerpasswort
- Erstellen einer Multi-Aktivierungsfolge der Magnetventile 1-6.
- Personalisierbares Firmenlogo und Firmeninfos

PANEL PC TRIBO, verknüpfbar mit der Steuerung der triboelektrischen Sonde

Software für OS Windows mit Lizenz für einzelnen PC.

Kommunikationsprotokoll MODBUS RTU Anschluss PC/Steuereinheit mit beiliegendem Wandler USB-RS485.

Hauptmerkmale:

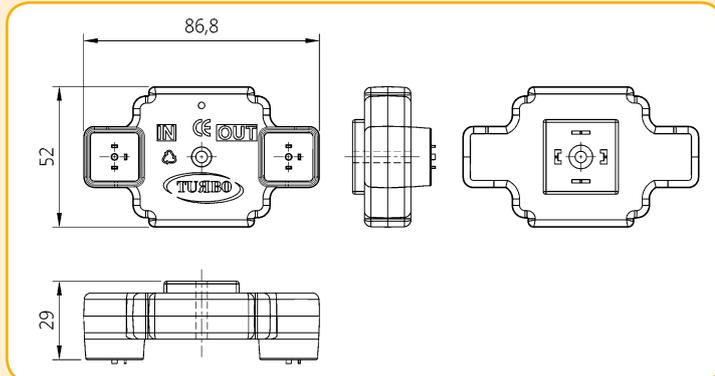
- ermöglicht die Remote-Anzeige und -Bearbeitung aller Einstellungsparameter der Steuerung.
- Echtzeit-Anzeige der Staubabscheidung in mg/m³
- Anzeige und Speicherung der Alarme: Spitze (Ärmel gerissen)/Vor-Alarm/Alarm
- Registrierung der Staubemissionen und Speicherung der Daten direkt auf der Festplatte des PCs (Anzeige der Daten in Excel)
- Software in 5 Sprachen
- Personalisierbares Nutzerpasswort
- Personalisierbares Firmenlogo und Firmeninfos

VERBINDER ECONET MIT INTEGRIERTER AKTIVIERUNGSPLATINE



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	24 Vdc 12 Watt
Stromverbrauch	0.25 Watt
Spulenverbindung	3 polig 2 + Gnd Kontaktabstand 18 mm. EN 175301-803 - DIN43650
Verbindung zwischen den Steckern	3 polig 2 + Gnd Kontaktabstand 8 mm. EN 175301-803 - DIN43650
Betriebstemperatur	-10 °C ÷ 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C ÷ 60 °C
Gehäuse	Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529



VENTILANSCHLUSS PER STEUERUNG

BESCHREIBUNG

Verbinder mit integrierter Platine für die Verbindungskabel und die Aktivierung der Staubabscheider-Ventile in den Anlagen mit Steuerung über das serielle System Econet, Econet Plus EC+PLS, Econet Plus EC++LS.

TECHNISCHE MERKMALE

- Kommunikation mit der Steuerung Econet über seriellen Bus.
- Selbst weisende Verbinder, untereinander austauschbar, sie ordnen sich dem Ventil zu, an dem sie montiert sind.
- Mit härtendem Harz gefüllter Verbinder.
- Maximale Entfernung zwischen der Steuerung Econet und dem ersten Ventil der Kette 50 m.
- CE-Zertifizierung

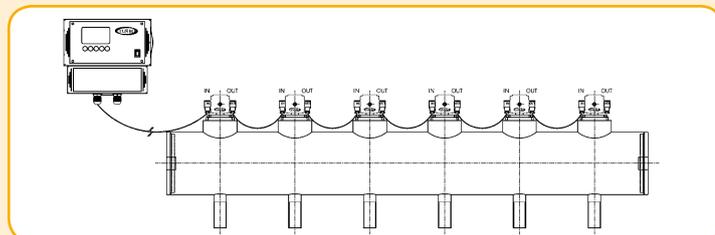
ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

Versorgungskabel der Magnetventile vom Verbinder der Klemmleiste der Platine am ersten Magnetventil am Eingang mit der Kennzeichnung IN verbinden:



Anschluss der anderen Magnetventile in Reihenschaltung unter Verwendung der Verbindungskabel mit den Verbindern PG7, dabei auf die Polarität achten IN -> OUT. Zur Gewährleistung der Dichtheit des Kreises die Dichtungen anbringen.

Der mit OUT gekennzeichnete und nicht verwendete Verbinder des letzten Magnetventils muss mit einem PG7 Verbinder geschlossen werden; dazu den zylinderförmigen Gummideckel entfernen, der lediglich als Transportschutz dient.



Die Drähte des Verbindungskabels müssen an den poligen Verbindern in folgenden Positionen verbunden werden:

- 1 brauner Versorgungsdraht +
 - 2 weißer Signal-Aktivierungsdraht
 - 3 grüner Versorgungsdraht zentrale Position mit Erdungssymbol
- Das verwendete Kabel ist vom Typ H05VV-F 0,72mm² - 19Awg

Für weitere Informationen und technische Spezifikationen verweisen wir auf die Webseite www.turbocontrols.eu

ERCP - FERNSTEUERUNGSKÄSTEN FÜR SYSTEM ECONET



BESCHREIBUNG

Steuerkasten für die Fernsteuerung der Membranventile, ausschließliche Schaltung mit System Econet

MERKMALE

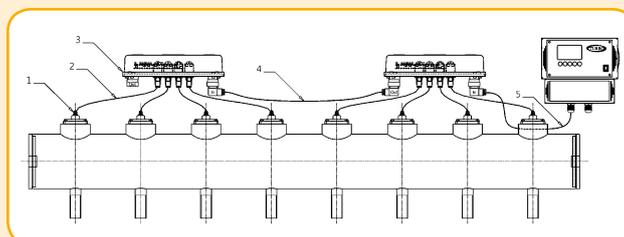
Fluide	Schmiermittelfreie Filterluft
Betriebsdruck	von 0,5 bar bis max. 7,5 bar
Betriebstemperatur	-20°C; +80°C
Deckel und Sockel:	Aluminiumdruckguss
Pilot	Edelstahl
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Spulen-Isolierung	Klasse H
Schutz	IP66
Standardspannungen	24VDC (12W)

ANSCHLUSS AN DIE VENTILSTEUERUNGSKÄSTEN

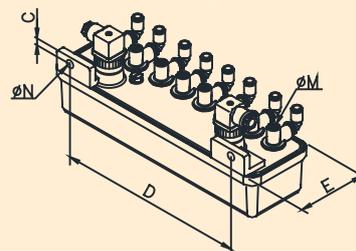
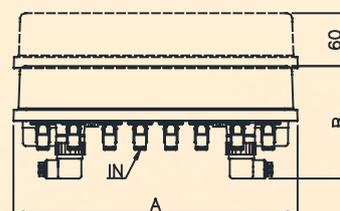
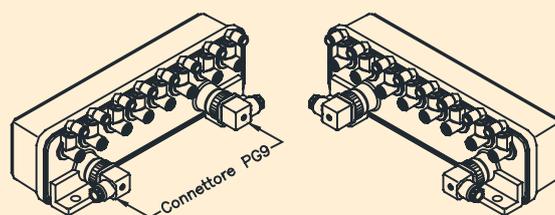
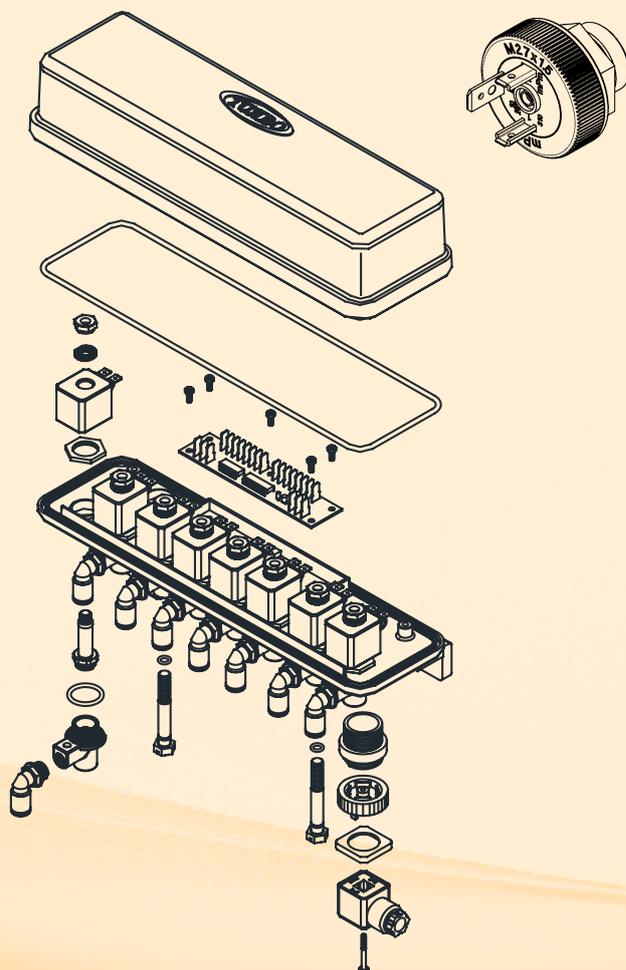
Versorgungskabel der Steuerungen der Magnetventile vom Verbinder der Klemmleiste der Platine am ersten ERCP Kasten mit Steuerungen zur Betätigung der Druckluftventile am Eingang mit der Kennzeichnung IN verbinden.

Anschluss der weiteren ERCP Kästen in Reihenschaltung unter Verwendung der Verbindungskabel mit den Verbindern DIN 43650, die an den zylinderförmigen Klemmen befestigt werden.

Dabei auf die Polarität achten IN -> OUT. Zur Gewährleistung der Dichtheit des Kreises die Dichtungen anbringen.



- 1 Fernsteuer-Pneumatikventil
- 2 Verbindungsrohr zwischen Fernsteuerung und Ventil
- 3 Kästen mit integrierter Steuerung für die Aktivierung der Ventile
- 4 Verbindungskabel zwischen den ERCP Kästen
- 5 Verbindungskabel zwischen Steuereinheit und Kasten



MODELL	A	B	C	D	E	øM	øN	Gewicht (Kg)
ERCP8	333	136,5	10	267	100	1/8"	11	3,3

FOLGESCHALTUNG E4T IM RCP KASTEN INTEGRIERT



Kasten für die Fern-Druckluftsteuerung von Membranventilen für Entstaubungsanlagen mittels direkt durch Solenoid aktivierte Elektrosteuerpiloten.

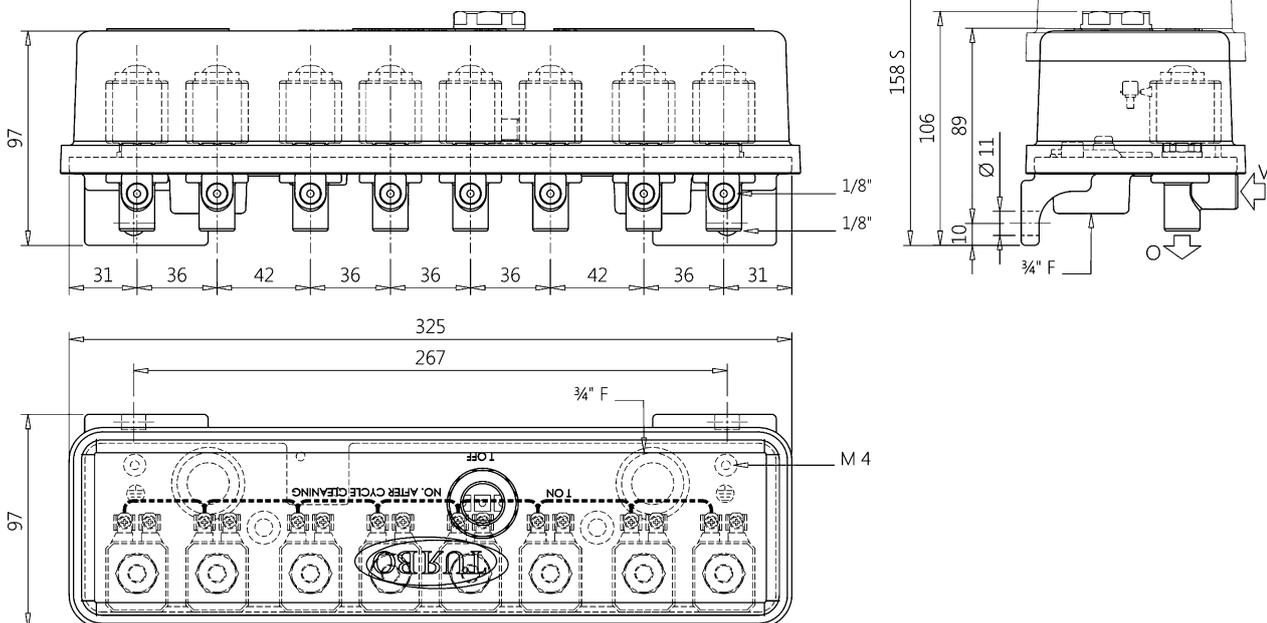
Die im Inneren des Kastens geschützten Steuerpiloten sind von der Umgebung isoliert, fern von Staub, Feuchtigkeit und Witterung, zufälligen Stößen. In jedem Kasten können bis zu 8 Pilotgruppen untergebracht werden, mit einer Mindestzahl von 1.

Die Ablaufsteuerungsplatine E4T wird mit 24 Vdc betrieben, in den Kästen RCP zu 115 und 230 Vac wird eine zusätzliche Versorgungsplatine mit dem Transformator montiert.

MERKMALE

Kastensockel	Aluminiumdruckguss
Kastendeckel	Aluminiumdruckguss
Pilot-Kern	Edelstahl
Schrauben	Edelstahl
Wasser- und Staubschutzgrad	IP66 (EN60529).
Betriebsdruck	0,5 bis max. 7,5 Bar
Betriebstemperatur	- 20 °C + 80 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 ÷ 95% Relative Feuchte Nicht kondensiert
Versorgungsspannung	24 Vdc 100 Vac 50-60 Hz 240 Vac 50-60 Hz
Stromverbrauch	18 Watt bei Vollast
Versorgungsspannung der Spule	24 Vdc 12 Watt
Spulen-Isolierung	Klasse H
Höchstabstand Pilotsteuerung	≤ 3 Meter garantiert mit Ventilen von Turbo s.r.l.
Gewicht der Ausführung mit 2 Steuerungen	2,15 Kg
Gesamtgewicht mit 8 Piloten	3,3 kg

RCP



TRIBOELEKTRISCHE SONDE e9TRB MIT LADUNGSVERLAGERUNG

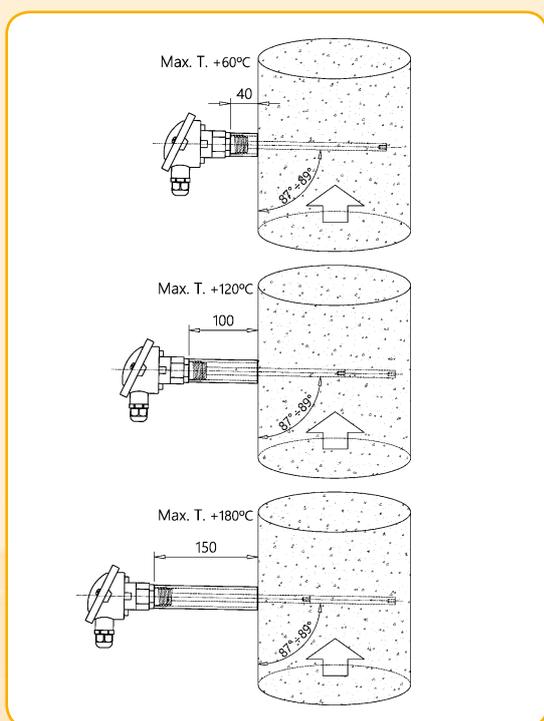


BESCHREIBUNG

Die Ladungsverlagerungs-Sonde ist ein vorab geeichtes Messgerät mit Mikroprozessor, zwei optisch isolierten Digitalausgängen vom Typ Open Collector, einer seriellen Linie RS485, um die Daten zu konfigurieren bzw. herunterzuladen, einem PWM 4/20 mA-Ausgang sowie LED-Anzeigen für die Betriebsmodi. Die Sonde wurde entworfen, um die durch Beschädigung der Beutelfilter verursachten Staubemissionen zu erfassen und zu messen.

Die Sonde misst das Staubvolumen in einem gasförmigen Fluid durch Verlagerung der elektrischen Ladung in der Elektrode, die durch die elektrische Ladung induziert wird. Die Menge der auf die Elektrode induzierten elektrischen Ladung ist proportional zur Menge des im gasförmigen Medium vorhandenen Staubs. Eine Zunahme der Staubkonzentration bewirkt eine proportionale Zunahme des Signals, das den Mikroprozessor erreicht.

- 3201058 Gewindebuchse F. 3/4" G L040 Max. T. +60°C
 3201060 Gewindebuchse F. 3/4" G L100 Max. T. +120°C
 3201062 Gewindebuchse F. 3/4" G L150 Max. T. +180°C



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgung	20 / 30 Vdc
Max. Leistungsaufnahme	1W
Auflösung	0,1 mg/m ³ , 0,01 mg/m ³ siehe Ausführungen
Bereichseinstellungen	Automatisch / Manuell
Abmessungen der Staubteilchen	> 0,3 µm
Arten der messbaren Produkte	Staubteilchen in gasförmigem Medium
Geschwindigkeit des Durchsatzes	> 4 m/s
Messprinzip	Ladungsverlagerung
Alarm-Schwelle 3 (Störung)	Automatisch durch die Test-Funktion aktiviert
Alarmausgänge	3 optisch isolierte Ausgänge mit Halbleiterrelais, durch selbstrückstellende Sicherungen geschützt
Höchststrom Ausgänge	100 mA
Höchste an die Ausgänge anzulegende Spannung	48 V
Ausgangsfunktionen	Auf Arbeits-oder Ruhestrom einstellbar
Betriebstemperatur der Sonde	< di 180°C
Betriebsdruck der Sonde	< 2 Bar
Elektroden-Material	Edelstahl Aisi 304
Werkstoff des Behälters	Aluminium
Feuchtigkeit	< 95% nicht kondensierend
Umgebungstemperatur für die Elektronik	-20 / +60 °C Für Temperaturen darüber mit Distanzstück montieren
Messbare Stoffe	Alle nicht aggressiven Gase
Elektrischer Anschluss	1 Klemmenleiste mit 3 Polen + 1 Klemmenleiste mit 6 Polen
Mechanischer Anschluss an der Struktur	3/4" G
Schutzgrad	IP 65
Anzeige	4 St. Led
Ausgang PWM 4/20 mA	Aktiver, optisch isolierter Ausgang Max. Belastung 500 Ohm
Serieller Ausgang	RS485 mit zwei Leitern

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- ATEX-Zertifizierung Zone 22.
- Oberflächenvergütung mit Teflon PTFE für den Schwerlastbetrieb, bei direkter Witterungsexposition und saurem Abscheiderauch.

BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht

STEUERGERÄT E9T FÜR TRIBOELEKTRISCHE SONDE E9TRB



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Versorgungsspannung	115 Vac 50-60 Hz \pm 10 % 230 Vac 50-60 Hz \pm 10 %
Versorgungsspannung	24 Vac \pm 10 %
Alternativ auf Anforderung	24 Vdc \pm 10 %
Stromverbrauch	3 Watt bei Volllast
Proportional-Ausgänge zum Wert von 4 \div 20 mA	1
Alarm-Relais	3 Spitze, Voralarm, Alarm
Schnittstellen für die serielle Übertragung	1 für den Sondenanschluss
Typ 485 mit Modbus-Protokoll RTU	1 für PC – PLC – SV
Anzeige	Einfarbiges graphisches LCD Display S/W 128 x 64 Pixel, rückbeleuchtet
Betriebstemperatur	-10 °C \div 55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C \div 60 °C
Umgebungs-Feuchtigkeit	0 \div 95% Relative Feuchte nicht kondensiert
Gehäuse	Sockel aus ABS Deckel aus Polycarbonat
Wasser- und Staubschutzgrad	IP65 DIN EN 60529

BESCHREIBUNG

Die Ladungsverlagerungs-Sonde ist ein Messgerät mit Mikroprozessor. Die Steuerung E9T dient zur Einstellung, Verwaltung und Anzeige der von der triboelektrischen Sonde kommenden Signale.

Die Sonde misst das Staubvolumen in einem gasförmigen Fluid durch Verlagerung der elektrischen Ladung in der Elektrode, die durch die elektrische Ladung induziert wird. Die Menge der auf die Elektrode induzierten elektrischen Ladung ist proportional zur Menge des im gasförmigen Medium vorhandenen Staubs.

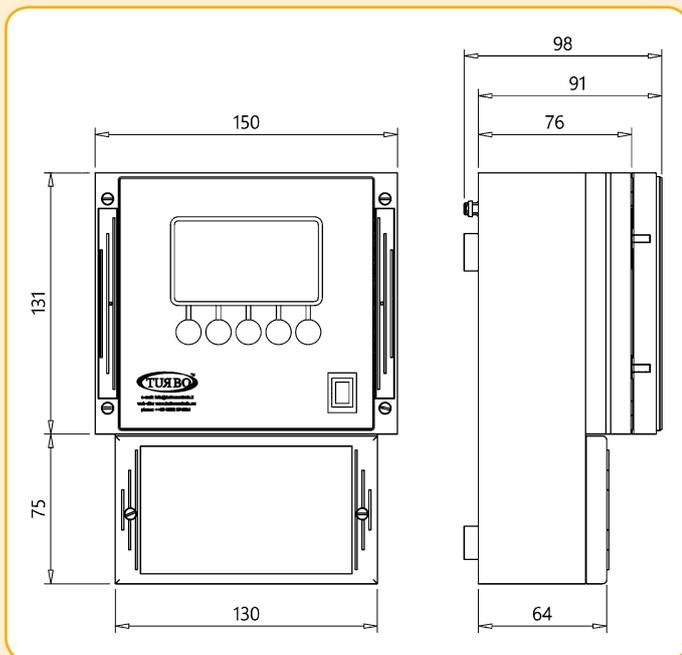
Eine Zunahme der Staubkonzentration bewirkt eine proportionale Zunahme des Signals, das den Mikroprozessor erreicht. Das Signal wird interpretiert und angezeigt auf dem Bildschirm der Steuereinheit.

ZUSATZAUSSTATTUNG AUF ANFRAGE

- Kabelschiene für Versorgungseingänge.
- ATEX-Zertifizierung Zone 22.

BEZUGSNORMEN

- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN61000-6-2:2005 Klasse B der Norm EN61000-6-4:2001 entspricht
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, die den harmonisierten europäischen Normen EN 60947-1:2004 entspricht



Für weitere Informationen
und technische Spezifikationen
verweisen wir auf die Webseite
www.turbocontrols.eu

VERBINDER MIT TIMER

4401002 024 VAC VDC - 4401004 115 230 VAC



TECHNISCHE MERKMALE

Pausenzeiten	0,1 Sek bei 99 Stunden, einstellbar
Aktivierungszeit	0,1 Sek bei 99 Stunden, einstellbar
Manuelle Einstellung	Ja, Mikroschalter
Versorgungsbereich	024-VAC-VDC 115-230 VAC
Stromverbrauch	7 mA max
Betriebstemperatur	-10°C ÷ +55°C
Schutzgrad	IP65 NEMA 4
Material des Behälters	ABS Kunststoff FR Grad
Anschlussart	EN175301-803 (ex DIN 43650A)
Anzeigen	LED zeigt ON
Standardzeichnung	VDE 01 10C

Analoge Ausführung des Timers mit Versorgungsbereich 024÷240 Vac Vdc erhältlich, Artikelnummer 4401006

ELEKTRISCHES MATRIX-SYSTEM

Das elektrische Matrix-System wurde konzipiert, um den Zeit- und Kostenaufwand für die elektrische Verkabelung zu minimieren. Das Matrix-System ermöglicht einen einfachen Anschluss zwischen der elektronischen Steuerung und den Ventilen.

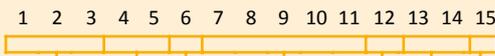
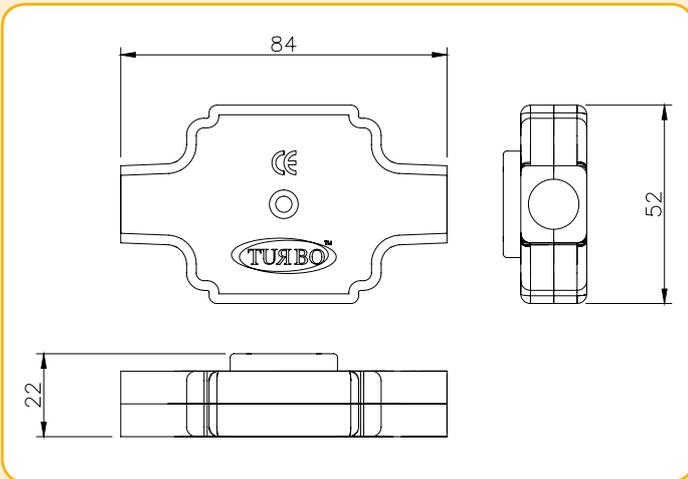
TECHNISCHE MERKMALE

Steckverbinder	Bis max. 16 pro Einzelkabel
Kabeldurchmesser	8 mm
Schutzgrad	IP65
Betriebstemperatur	-20°C / +80°C

ZERTIFIZIERUNGEN CE - UL - CUL

MERKMALE

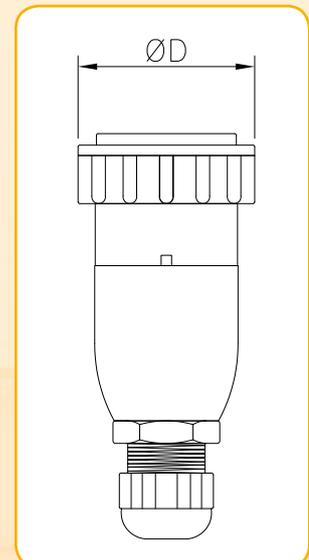
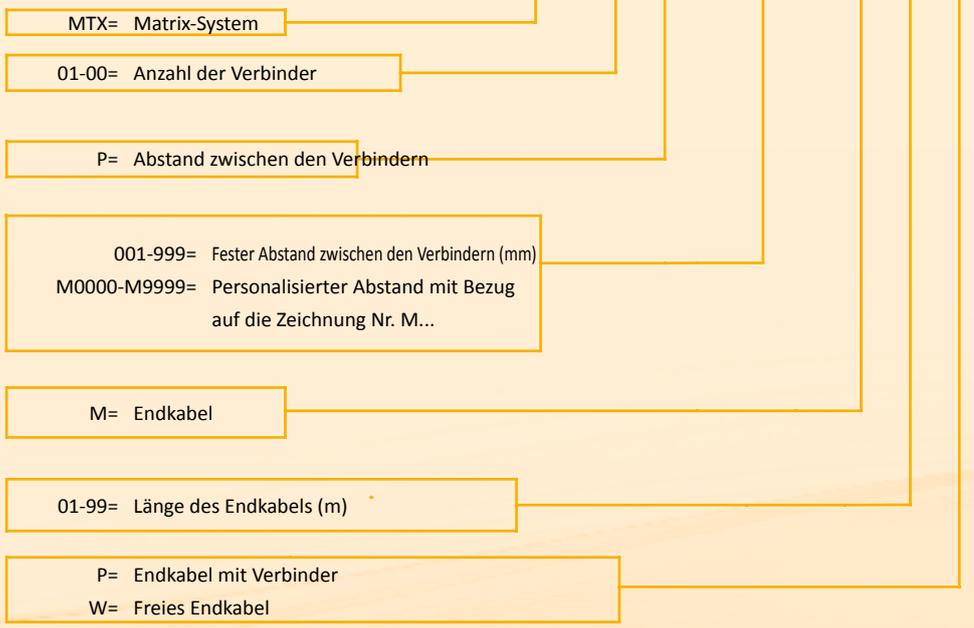
Das Matrix-System besteht aus einem mehrpoligen Kabel, an dem die vorverkabelten Verbinder angeschlossen werden, die je nach spezifischer Anfrage des Kunden von einander einen unterschiedlichen Abstand aufweisen können. Das Endkabel muss freie Kabel aufweisen, um an eine beliebige Elektronik angeschlossen werden zu können, oder es benötigt einen Verbinder zum Direktanschluss an unsere Elektronik.



ABMESSUNGEN DES VERBINDERS

12 Ausgänge ØD 34 mm

16 Ausgänge ØD 44.5 mm



ZUBEHÖR



MANOMETER



SICHERHEITSVENTIL



STEUERUNGSEINHEIT



SPULE + VERBINDER



SPULE FÜR KÄSTEN



SCHALLDÄMPFER



MANUELLES ABLASSVENTIL



AUTOMATISCHES ABLASSVENTIL



MEHRFACHDÜSE



VERSCHLUSSKAPPEN



GEGENMUTTERN



DRUCKREGELFILTER



FILTERANSCHLUSS



MEMBRAN

Lined area for notes with horizontal dashed lines.



TURBO srl - via Po, 33 - 20811 CESANO MADERNO - MB (ITALY)
phone ++39 0362 574024 - fax ++39 0362 574092 - info@turbocontrols.it
www.turbocontrols.it - www.turbocontrols.eu

ACMA

Accesorios Medio Ambiente, S.L.
Avda Del Maresme 50-70
08918 Badalona
Spain
Telephone: +34 93 460 24 40
Fax: +34 93 460 21 61

TURBO CONTROLS MERIDIAN UK LTD

Office 10, Slington House,
Rankine Road, Basingstoke
Rg24 8ph Hampshire
United Kingdom
Telephone: +44(0)1256 477 466
Fax: +44(0)1256 308 341

AVS AB

Ami lonsvägen 12-14, 213 76 Malmö
Sweden
Telephone: +46 (0) 40 - 55 23 80
Fax: +46 (0) 40 - 21 70 60

TURBO STNC SOUTH AFRICA LTD

11 Pongola Avenue
Randpark Ridge 2169
South Africa Za Sudafrica
Telephone: +27 117948591

ROYAL UNITED

600 Airport Road
Winchester, VA 22602-4504
U.S.A.
Telephone: +540.662.9119
Fax: +540.662.4747

TURBO ASIA PACIFIC CO LTD

71/52 Moo 11 Soi Tanasit, Theparak Rd.
Bangpla, Bangplee, Samutprakarn, 10540
Thailand
Telephone: +662 752 5911
Fax: +662 752 5912

S.E.W. NORTH FI LTRATION A/S

Vesterbrogade 1, Section C 4930 Maribo
Denmark
Telephone: +45 54 60 20 80
Fax: +45 54 60 20 81

www.turbocontrols.eu

© - All rights reserved.

TURBO behält sich das Recht auf Änderungen an diesem Katalog und/oder an den Geräten ohne Vorankündigung vor und übernimmt keinerlei Haftung dafür.





Turbo Srl

Via Po, 33 - 20811 Cesano Maderno - (MB) Italy
phone: + 39 0362 574024 - fax: +39 0362 574092
info@turbocontrols.eu - www.turbocontrols.eu