SINCE 1963

PADOVAN VALERIO

COSTRUZIONE VALVOLE SICUREZZA E RITEGNO

MODELLO / MODEL

TW3



CE | DIRECTIVE 2014/68/EU | IV CATEGORY

TUV APPROVED | RANGE 0,5-45 BAR | Kdr 0,82

MADE IN ITALY

Via F. Chemello, 12/C - 36075 Montecchio Maggiore (VI)
Tel. +39 0444 499379 - Fax +39 0444 499097
info@padovanvalerio.com - www.padovanvalerio.com

TW3



La valvola di sicurezza è un accessorio concepito per proteggere l'impianto su cui è installato da sovrapressioni causate dal malfunzionamento di uno o più componenti dell'impianto stesso. Progettata e costruita nel rispetto della Direttiva 2014/68/EU e della Norma ISO4126-1, AD2000-MERKBLATT dell' Ente TUV, può essere impiegata per: aria, fluidi refrigeranti, vapore saturo e gas inerti del gruppo 2 e installata su una vasta gamma di impianti rientrando in IV° categoria.
La sua funzione è quella di aprirsi quando la pressione accumulata all'interno del recipiente supera il valore di taratura della valvola stessa per poi richiudersi.
I materiali impiegati nella costruzione e il suo dimensionamento sono idonei all'esercizio della valvola per le pressioni, le temperature, le portate di scarico e i gas indicati in questa scheda.
La Padovan Valerio, essendo alla continua ricerca di soluzioni che possano soddisfare le esigenze dei propri clienti, si riserva la facoltà di apportare modifiche alle proprie valvole ove questo sia ritenuto necessario per il miglioramento del prodotto.

The valve is a safety device designed to protect the system on which it is installed from overpressures caused by the malfunction of one or more system components.
Designed and constructed in compliance with Directive 2014/68/EU, and according to ISO4126-1, AD2000-MERKBLATT by the TUV Organisation, the safety valve can be used for air, coolants, saturated steam, and inert gases belonging to group 2 and can be installed on a wide range of class IV systems.
The valve opens when the pressure accumulated inside the container exceeds the calibrated valve pressure value, and then recloses.
Thanks to the materials employed to manufacture the valve and its sizing, the valve can work with the pressures, temperatures, discharge flow rates and the gases indicated herein.
Padovan Valerio continually strives to find solutions to meet its customers' requirements and reserves the right to make any modifications deemed necessary to improve its products.

DIMENSIONI / DIMENSIONS

Connessione in ingresso Inlet connections	Chiave esagonale Hex wrench	Lunghezza totale da 0,5 a 16bar Total length from 0,5 to 16 bar	Lunghezza totale da 16 a 45 bar Total length from 16 to 45 bar
3/8"	22	76	95
1/2"	22	77	96
3/4"	28	81	100

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS

Marchio del costruttore / Constructor's mark	PV	Sovrapressione / Overpressure	10%
Sigla della valvola / Valve code	TW3	Scarto di richiusura / Re-closing tripping	10%
Pressione nominale / Nominal pressure	PS 50	Temperatura di esercizio / Operating temperature NBR	-10° C + 80° C
Diametro nominale / Nominal diameter	3/8"-1/2"- 3/4"	Temperatura di esercizio / Operating temperature FKM	-10° C + 200° C
Diametro dell'orifizio / Orifice diameter	10mm	Temperatura di esercizio /Operating temperature SILICONE	-30° C + 160° C
Area dell'orifizio / Orifice area	78,5mm	Temperatura di esercizio / Operating temperature PTFE	-40° C + 230° C
Coefficiente di eflusso / Discharge coefficient	0,82	Temperatura di esercizio / Operating temperature EPDM	-40° C + 130° C
Variabilità campo di taratura / Calibration field variability	0,5-45 BAR	Temperatura di esercizio / Operating temperature FFKM	-10° C + 260° C

Portate di scarico per aria compressa in kg/h e lt/m
Discharge flow rates for compressed air in kg/h and lt/m (0°C 1,024bar)
Secondo direttiva ISO 4126-1 / According to directive ISO 4126-1

bar	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
kg/h	80	106	133	160	213	266	320	373	426	480	533	586	640	693	747	800	853	907	960	1013	1067	1120	1173	1227	1280
lt/m	1031	1375	1719	2063	2751	3439	4127	4815	5503	6191	6879	7566	8254	8942	9630	10318	11006	11694	12382	13070	13757	14445	15133	15821	16509

bar	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
kg/h	1333	1387	1440	1494	1547	1600	1654	1707	1760	1814	1867	1920	1974	2027	2080	2134	2187	2241	2294	2347	2401	2454
lt/m	17197	17885	18573	19261	19949	20636	21324	22012	22700	23388	24076	24764	25452	26140	26827	27515	28203	28891	29579	30267	30955	31643

MADE IN ITALY

— SINCE 1963 —

PADOVAN VALERIO
COSTRUZIONE VALVOLE SICUREZZA E RITEGNO

Via F. Chemello, 12/C - 36075 Montecchio Maggiore (VI)
Tel. +39 0444 499379 - Fax +39 0444 499097
info@padovanvalerio.com - www.padovanvalerio.com