

# **EVIAN**

**Industrial Valves**



**Valvole a pistone con posizionario elettropneumatico intelligente EP 2000**

**Piston valves with intelligent electro-pneumatic positioner EP 2000**

**dal 1975**

## POSIZIONATORE ELETTROPNEUMATICO INTELLIGENTE Serie EP 2000 INTELLIGENT ELECTRO PNEUMATIC POSITIONER EP 2000 Series

Il posizionatore Elettro-Pneumatico EP 2000, riceve segnali elettrici 4-20 mA dal sistema di controllo e li converte in segnali d'aria per controllare la valvola ed effettuare una regolazione precisa del flusso attraverso il supporto di un otturatore sagomato.

The Electro Pneumatic Positioner EP 2000 receives 4-20 mA electrical signals from control system and converts them into air signal to control the valve and make precise flow adjustment using the support of the shaped plug.



- Comodo da regolare e facile da usare
- Prestazioni affidabili e reazione sensibile
- Funzionamento stabile con resistenza alle vibrazioni
- Il posizionatore Elettro-Pneumatico Serie EP2000 stabilisce una relazione lineare proporzionale tra lo stato di apertura/chiusura della valvola e la portata, ottenendo una precisa regolazione del flusso

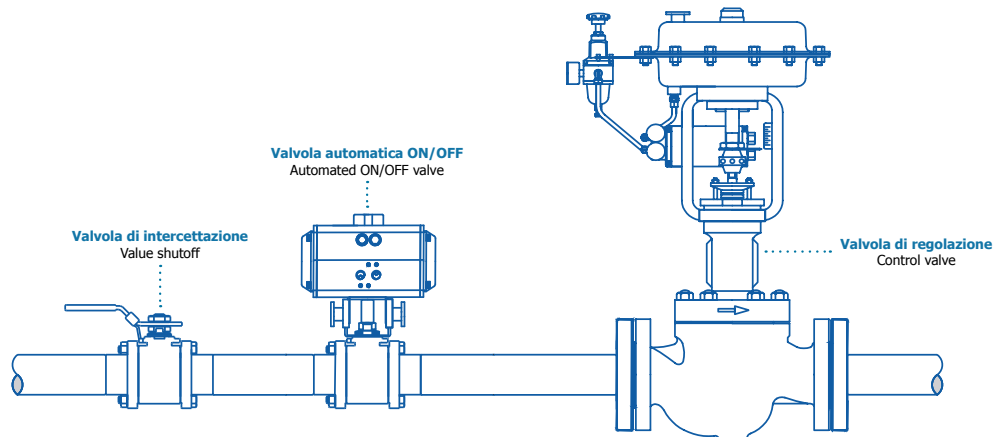
Un controllo di processo preciso e sicuro può essere fondamentale per l'affidabilità dell'intero impianto. Con il nostro posizionatore elettropneumatico intelligente Serie EP 2000 otterrete il controllo di processo più affidabile che possiate mai immaginare. Il posizionatore Serie EP 2000 è facile da usare e offre un'ampia gamma di funzioni che possono essere configurate individualmente per soddisfare qualsiasi esigenza nel controllo dei fluidi industriali.



- Convenient to adjust and easy to operate
- Reliable performance and sensitive reaction
- Stable operation with vibration resistance
- The Electro-Pneumatic-Positioner EP 2000 Series establishes a proportional linear relationship between open / close state of the valve with the flow rate, achieving precise flow adjustment

Accurate and safe process control can be critical to the reliability of the entire plant. With our EP 2000 Series intelligent electro-pneumatic positioner you will get the most reliable process control you can ever imagine. The EP 2000 Series positioner is easy to use and offers a wide range of functions that can be individually configured to meet any needs in industrial fluid control.

**SISTEMI DI REGOLAZIONE TRADIZIONALI - TRADITIONAL REGULATING SYSTEM**



**SISTEMI DI REGOLAZIONE CON VALVOLE A SEDE INCLINATA EVIAN SERIE 2000  
CON POSIZIONATORE ELETTROPNEUMATICO INTELLIGENTE EVIAN SERIE EP 2000**

**REGULATING SYSTEM WITH EVIAN ANGLE PISTON VALVES 2000 SERIES  
WITH EVIAN INTELLIGENT ELECTROPNEUMATIC POSITIONER EP 2000 SERIES**

Le valvole a sede inclinata con il posizionatore elettropneumatico intelligente EVIAN Serie EP 2000 offrono molti vantaggi rispetto ai sistemi di regolazione tradizionali e garantiscono un accurato processo di regolazione del flusso combinato con una soluzione compatta e leggera

- Elevati fattori di flusso Kv
- Elevate temperature di esercizio Tmax +180 °C
- Vita di lunga durata
- Design Compatto

**RIDUZIONE DEI COSTI**

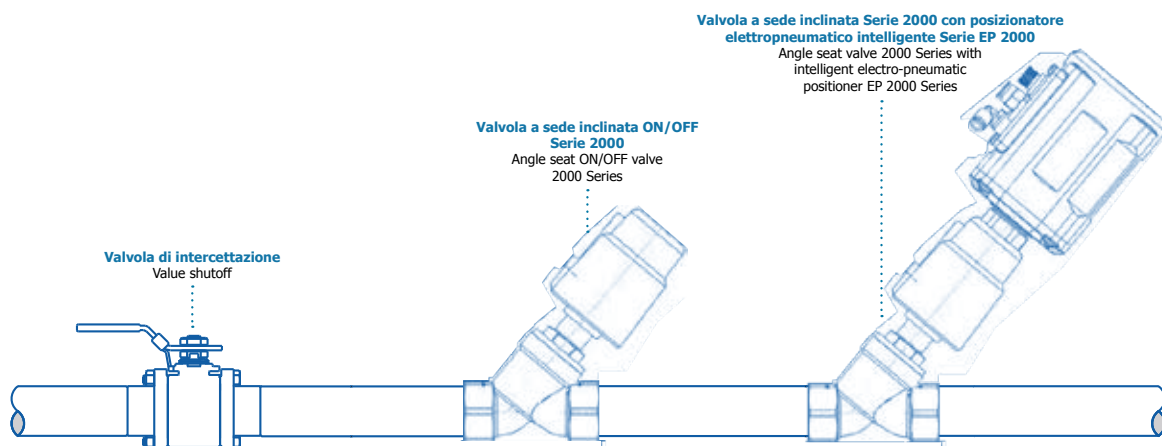
- Enormi risparmi sul sistema di controllo - meno programmazione, cablaggi, hardware
- Bassi costi di installazione e manutenzione
- Bassi consumi di energia e di aria compressa - profilo green

The angle seat valves with the Intelligent Electropneumatic Positioner EVIAN EP 2000 Series offers many advantages when compared to traditional regulation systems and guarantees an accurate flow regulation processes combined with a compact and lightweight solution

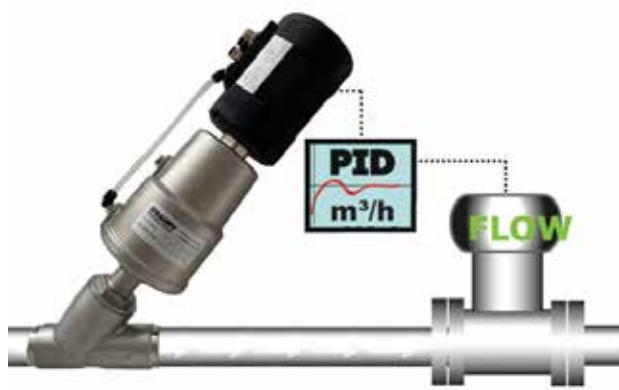
- High Kv flow values
- High operating temperature Tmax +180 °C
- Long lasting life
- Compact design

**COSTS SAVINGS**

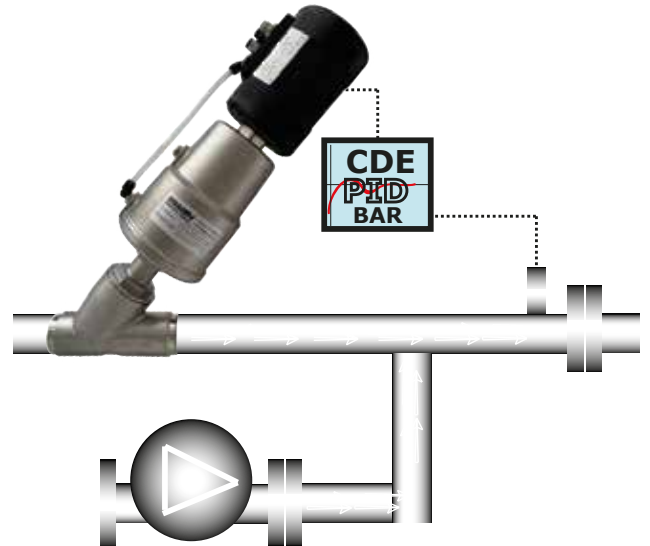
- Big savings in regards to the control system - less programming, wiring, hardware
- Low installation and maintenance costs
- Low power and air consumption - green profile



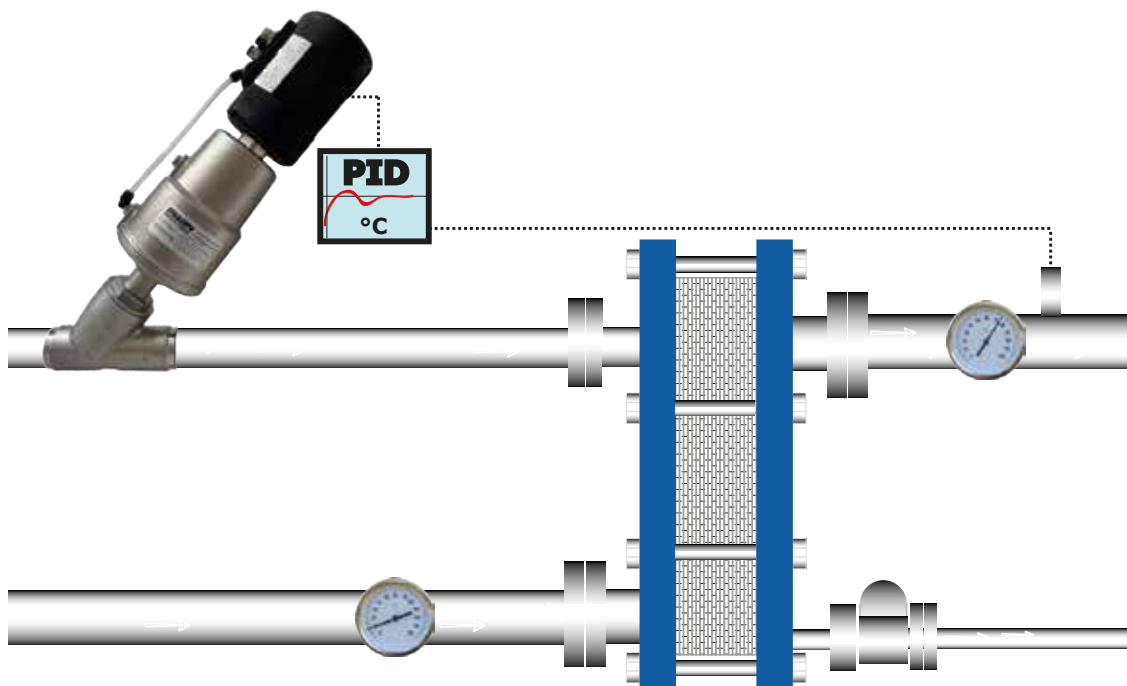
**CONTROLLO DI PORTATA  
FLOW CONTROL**



**CONTROLLO DI PRESSIONE / VALVOLA BY-PASS  
PRESSURE CONTROL / BYPASS VALVE**

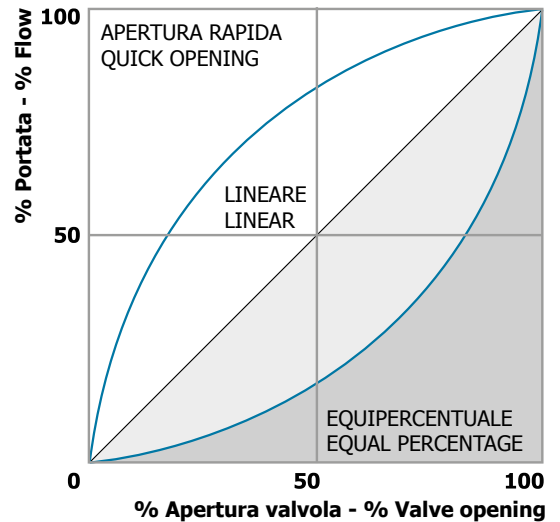


**REGOLAZIONE DI TEMPERATURA SU UNO SCAMBIATORE DI CALORE  
TEMPERATURE REGULATING ON A HEAT EX-CHANGER**



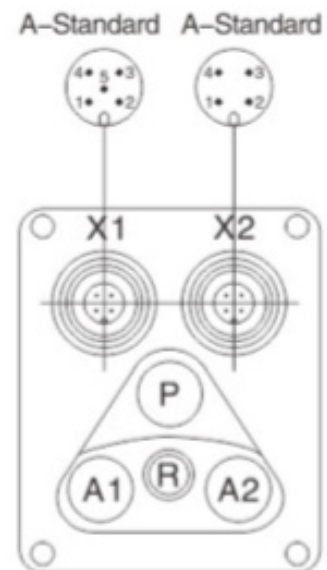
**Tipo di fluido: vapore, acqua calda, olio caldo, acqua fredda, glicole ecc.**  
Media type: steam, hot water, hot oil, cold water, glycol etc.

Normalmente Chiusa Normally Closed	con flusso sotto otturatore 2 + 1 flow always under seat
Tipo di Connessioni Connections Type	filetto / thread ISO 228-G 1/2" - 3" Saldare / Welded - Clamp - Flangiata / Flanged
tipo di regolazione flow characteristics	lineare per liquidi - equipercentuale per gas e vapore linear for liquid - equal percentage for gas & steam
Parametri Pneumatici Pneumatic Parameters	Aria pulita e secca secondo gli standard ISO8573-1 Clean and dry air, according with ISO8573-1
Pressione di comando Control pressure	4 bar min. - 7 bar max ( 58 psi min. - 102 psi max)
temperatura fluido media temperature	-10 ... +180°C
Temperatura ambiente ambient temperature	-0 ... +60 °C
classe protezione protection class	IP 65
Connessioni elettriche Electrical Terminal	M16 x 1,5 A - Standard vedere tabella sotto please see below table
alimentazione elettrica power supply	24V DC ± 10%
consumo elettrico max. power consumption	< 5 W
Segnale di Ingresso Input Signal	0/4 - 20 mA, 0-5/10 V
Segnale di uscita Output Signal	0/4 - 20 mA, 0-5/10 V
Connessioni Pneumatiche Pneumatic Terminal	G 1/8" ( Ø tubo/tube 6 mm)



Port Label	Terminal #	Description	Signal type
X1	1	Analog signal output +	0/4-20mA or 0-5/10V
	2	Improper position alarm output	High level
	3	Safe position enable output	High level
	4	Safe position trigger input	High level
	5	Signal common GND	GND
X2	1	Power +	+24V
	2	Power GND	GND
	3	Set signal input +	0/4-20mA or 0-5/10V
	4	Set signal input to GND	GND

Port Label	Description
P	Air input
A1	Pilot port 1
A2	Pilot port 2
R	Exhaust post

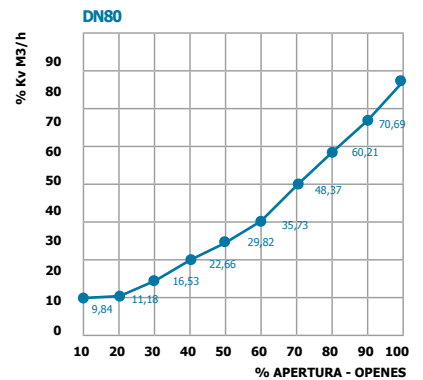
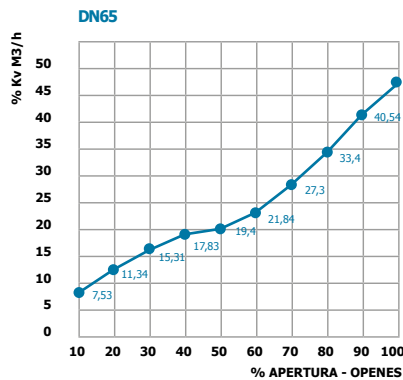
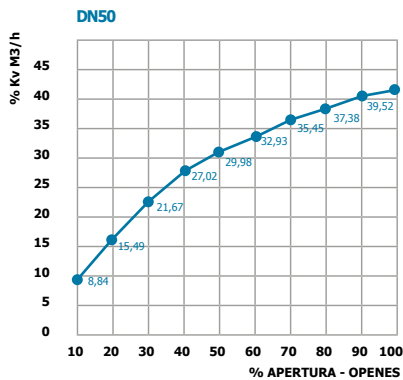
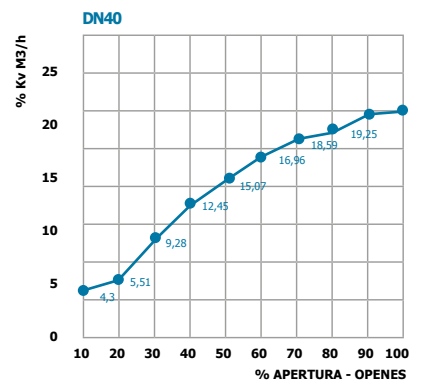
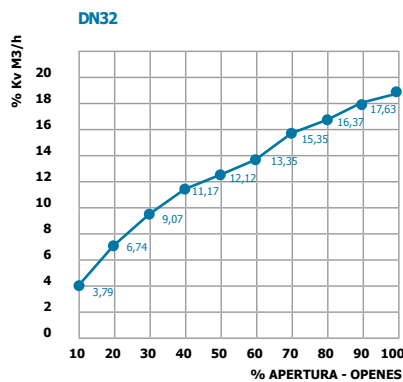
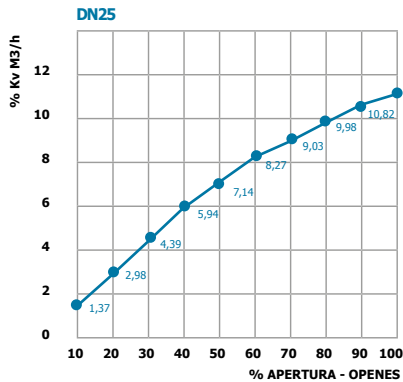
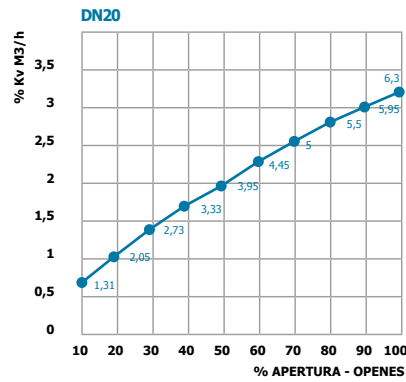
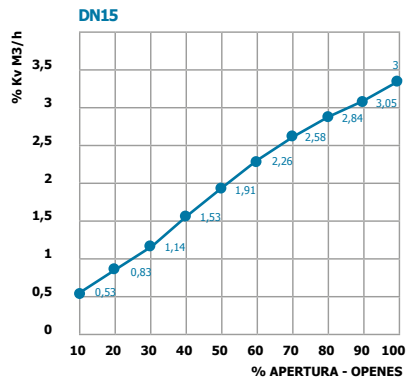


**Tabella% apertura - Valori Kv**

Diametro Size Ø	Apertura - Openness (%)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
DN 15	0,53	0,83	1,14	1,53	1,91	2,26	2,58	2,84	3,05	3,3
DN 20	1,31	2,05	2,73	3,33	3,91	4,45	5	5,5	5,98	6,3
DN 25	1,37	2,98	4,39	5,94	7,14	8,27	9,03	9,98	10,82	11,4
DN 32	3,79	6,74	9,07	11,17	12,12	13,36	15,35	16,37	17,63	18,3
DN 40	4,3	5,51	9,28	12,46	15,07	16,95	18,59	19,25	20,95	21,3
DN 50	8,64	15,49	21,67	27,02	29,98	32,93	35,45	37,38	39,52	40,4
DN 65	7,53	11,34	15,31	17,83	19,4	21,84	27,3	33,4	40,54	46,8
DN 80	9,84	11,18	16,53	22,66	29,82	35,73	48,37	60,21	70,69	84

Fattore di flusso Kv misurato in M3/h - fluido acqua a + 20°C  
Flow coefficient Kv measured in M3/h - media water at + 20°C

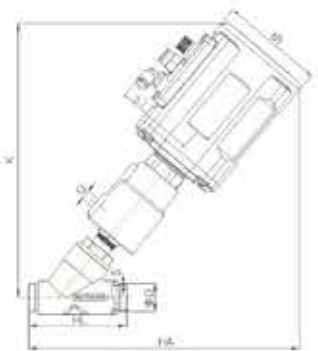
**Kv% IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI APERTURA**





**2100 - EP 2000 - Dimensioni / Dimension**

DIAMETRO SIZE Ø	ATTUATORE ACTUATOR mm.	Q	K	A	L	G	ESAGONO HEXAGON	T
DN 15	50	1/8"	240	235	68	1/2"	27	15
	63	1/8"	253	247				
DN 20	50	1/8"	274	240	75	3/4"	32	16
	63	1/8"	260	251				
DN 25	50	1/8"	251	250	90	1"	40	17
	63	1/8"	273	267				
DN 32	63	1/8"	285	285	116	1 1/4"	50	21
	90	1/8"	335	315				
DN 40	90	1/8"	335	315	116	1 1/2"	56	21
	125AL	1/4"	402	373				
DN 50	90	1/8"	244	330	138	2"	69	22
DN 65	125AL	1/4"	432	388	178	2 1/2"	85	26
DN 80	125AL	1/4"	457	408	210	3"	100	27



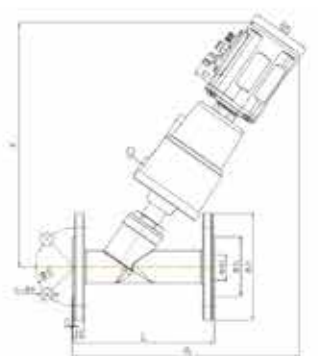
**2200 - EP 2000 - Dimensioni / Dimension**

DIAMETRO SIZE Ø	ATTUATORE ACTUATOR mm.	Q	K	A	L	DIN11850-2 ØD	S
DN 15	50	1/8"	240	228	70	19	1,5
	63	1/8"	253	253			
DN 20	50	1/8"	274	247	85	23	1,5
	63	1/8"	260	260			
DN 25	50	1/8"	251	251	100	29	1,5
	63	1/8"	273	273			
DN 32	63	1/8"	285	285	125	35	1,5
	90	1/8"	335	335			
DN 40	90	1/8"	335	335	130	41	1,5
	125AL	1/4"	402	402			
DN 50	90	1/8"	244	334	155	53	1,5
DN 65	125AL	1/4"	432	432	270	70	2
DN 80	125AL	1/4"	457	457	284	85	2



**2300 - EP 2000 - Dimensioni / Dimension**

DIAMETRO SIZE Ø	ATTUATORE ACTUATOR mm.	Q	K	A	L	ØC	ØD	Ød
DN 15	50	1/8"	237	235	80	19	34	15
DN 20	50	1/8"	259	253	130	25	50,5	19
	63	1/8"	274	270				
DN 25	50	1/8"	255	265	130	32	50,5	27
	63	1/8"	277	283				
DN 32	63	1/8"	285	295	146	37	50,5	31
	90	1/8"	335	325				
DN 40	90	1/8"	335	335	160	40	64	33
	125AL	1/4"	398	393				
DN 50	90	1/8"	347	345	175	53	64	45
	125AL	1/4"	432	428	278	75	91	66
DN 65	125AL	1/4"	454	428	290	89	106	78



**2300 - EP 2000 - Dimensioni / Dimension**

DIAMETRO SIZE Ø	ATTUATORE ACTUATOR mm.	Q	K	A	L	ØP	ØN	ØM	H	C	ØE	n-ØF
DN 15	50	1/8"	255	245	130	95	45	16	14	2	65	4-14
DN 20	50	1/8"	255	265	150	105	56	19	14	2	75	4-14
	63	1/8"	285	270	160	115	65	26	14	2	85	4-14
DN 25	50	1/8"	286	285								
	63	1/8"	299	285	180	140	78	31	16	2	100	4-18
DN 32	63	1/8"	347	310								
	90	1/8"	352	330	200	150	84	38	16	3	110	4-18
DN 40	90	1/8"	357	357	230	165	100	49	16	3	125	4-18
	125AL	1/4"	412	398								
DN 50	90	1/8"	432	443	290	185	120	66	18	3	145	4-18
DN 65	125AL	1/4"	457	448	310	200	200	78	20	3	160	8-18

# EVIAN

## Industrial Valves



### QUALITY

Our Valves are designed and built for long-lasting use

### CUSTOMIZED SOLUTIONS

Through detailed analysis of your requirements and technical specifications, we creatively develop on-time solutions that are focused on our customer's needs.

### CONTINUOUS IMPROVEMENT

Our team analyse all feedback day by day in order to identify ways to increase the quality and reliability of our solutions. Thanks to our flexibility, standard products are delivered within only few days in line with our customer requirements.

