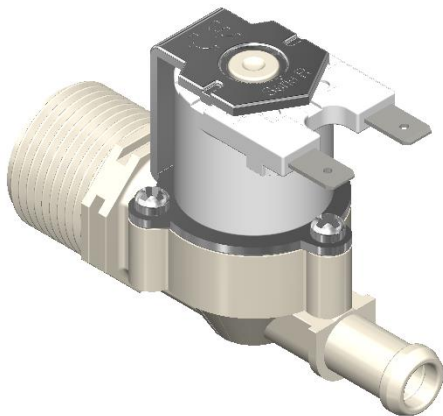


	TECHNICAL DATASHEET		SCHEDA TECNICA		Cod.:	R 153	
	FAMILY NAME: R 153				Rev.:	1	
	FAMIGLIA: R 153				Data:	17/12/2020	
				WORKING CHARACTERISTICS			
				Working pressure:		0.2÷10 Bar	
				Room temperature:		0÷60°C	
				Fluid temperature:		0÷60°C(ED100%); 90°C(ED60%)	
				Flow direction:		Unidirectional	
				Nominal diameter:		Ø10mm	
				Elect.Pilot/Control:		NC, NO, Latching	
				CARATTERISTICHE DI LAVORO			
				Pressione di esercizio:		0.2÷10 Bar	
				Temperatura ambiente:		0÷60°C	
				Temperatura fluido:		0÷60°C(ED100%); 90°C(ED60%)	
				Direzione fluido:		Unidirezionale	
				Diametro di passaggio:		Ø10mm	
				Elet.Pilota/Comando:		NC, NA, Bistabile	
PHYSICAL CHARACTERISTICS				CARATTERISTICHE FISICHE			
Valve body:		PA 66 30%GF NAT		Corpo valvola:		PA 66 30%GF NAT	
Diaphragm:		NBR, EPDM, LSR		Membrana:		NBR, EPDM, LSR	
Core:		Stainless steel		Nucleo:		Acciaio Inox	
Spring:		Stainless steel		Molla:		Acciaio Inox	
Assembly:		With screws for inspection		Assemblaggio:		Con viti per ispezione	
INSTALLATION				INSTALLAZIONE			
The valve can be mounted in any position without compromising its operation				La valvola può essere montata in qualsiasi posizione senza compromettere il funzionamento.			
APPLICATIONS				APPLICAZIONI			
All automatic water control applications. Water inlet valve for coffee & tea, food equipment, ice machines, household appliances, hot tubs, water dispensers, marine applications, etc.				Tutte le applicazioni di controllo automatico dell'acqua. Valvola di ingresso dell'acqua per caffè e tè, attrezzature alimentari, macchine per il ghiaccio, elettrodomestici, vasche idromassaggio, distributori di acqua, applicazioni marine, ecc.			
HYDRAULIC CONNECTIONS				CONNESSIONI IDRAULICHE			
Inlet:		3/4" BSPP male thread		Ingresso:		Filetto 3/4" BSPP maschio	
		3/4" GHT/NHR male thread				Filetto 3/4" GHT/NHR maschio	
Outlet:		Ø10 mm hose tail		Uscita:		Portagomma Ø10 mm	
ELECTRICAL CONNECTIONS				CONNESSIONI ELETTRICHE			
See table attached				Vedi tabella in allegato			
SOLENOID RANGE				GAMMA SOLENOIDI			
See table attached				Vedi tabella in allegato			
MARKS AND CERTIFICATIONS				MARCHI ED APPROVAZIONI			
WRAS – NSF – ACS – KTW – W270 - UL				WRAS – NSF – ACS – KTW – W270 - UL			



TECHNICAL DATASHEET

SCHEDA TECNICA

Cod.: R 153

FAMILY NAME: R 153

Rev.: 1

FAMIGLIA: R 153

Data: 17/12/2020

SOLENOID TABLE

TABELLA SOLENOIDI

SOLENOIDI SERIE R INDIRETTA - INDIRECT ACTING R SERIES SOLENOIDS

Codice progess. (Progress code)	Tensione (Voltage)	Frequenza (Frequency)	Potenza (Power)		Assorbimento (Absorption)		cosφ	ED (funzionamento) (Duty cycle)	Conessioni (Connections)		Approvazioni (Approvals)	Controllo (Control)	
			Potenza mantenim (Holding Power)	Potenza di spunto (Release Power)	Assorbim (mA) in mantenimento (Holding Current)	Assorbim (mA) in spunto (Release Current)			Faston(F), Cavi(wires)*** Unipolar (C)	Cavi(wires)*** bipolari (In mm)		NC	NA** (NO)
1	12V AC	50 HZ 60 HZ	5 VA 4,6 VA	5,9 VA 5,4 VA	420mA 382mA	460mA 440mA	0,63 0,57	100%	F			✓	✓
2	12V AC/DC	50 HZ 60 HZ =	4,4 VA 4,1 VA 8,5 W	5,2 VA 4,8 VA /	365mA 340mA 710mA	433mA 383mA /	0,65 0,59 /	100%	F, C	2500	EneC	✓	✓
3	12V AC/DC	50 HZ 60 HZ =	4,4 VA 4,1 VA 8,5 W	5,2 VA 4,8 VA /	365mA 340mA 710mA	433mA 383mA /	0,65 0,59 /	100%	F, C	2500	EneC, GW	✓	✓
4	12V DC	=	5,4 W	/	450mA	/	/	100%	F, C		EneC	✓	✓
5	12V DC	=	5,4 W	/	450mA	/	/	100%	F, C		EneC, GW	✓	✓
6	12V DCb.a.	=	3,2W	/	300mA	/	/	100%	F, C			✓	✓
7	24V AC	50 HZ 60 HZ	7,2 VA 6,6 VA	8,1 VA 7,3 VA	302mA 270mA	337mA 305mA	0,65 0,6	100%	F, C	620, 2500	EneC	✓	✓
8	24V AC	50 HZ 60 HZ	7,2 VA 6,6 VA	8,1 VA 7,3 VA	302mA 270mA	337mA 305mA	0,65 0,6	100%	F		EneC, UL	✓	✓
9	24V DCb.a.	=	3,2 W	/	134mA	/	/	100%	F, C			✓	✓
10	24V DC	=	6,3 W	/	265mA	/	/	100%	F, C	1000, 1450, 2000, 2500	EneC	✓	✓
11	24V DC	=	6,3 W	/	265mA	/	/	100%	F, C		EneC, GW, UL	✓	✓
12	16V DC	=	2,25 W (25ms)	/	375mA	/	/	Bistabile (Latching)	F, C			Bistabile (Latching)	✓
13	100/120V AC	50 HZ 60 HZ	8 VA 6,6 VA	8,8 VA 7,9 VA	70mA 63mA	80mA 72mA	0,66 0,6	100%	F		UL	✓	✓
14	220/240V AC	50 HZ 60 HZ	6,6 VA 6,3 VA	7,8 VA 6,7 VA	29,7mA 27mA	33mA 29mA	0,71 0,67	100%	F, C	620	EneC	✓	✓
15	220/240V AC	50 HZ 60 HZ	12,66 VA 10,71 VA	13 VA 11,61 VA	55mA 48mA	58mA 51mA	0,69 0,61	3 min ON 5min OFF	F, C	620	EneC	✓	✓
16	220/240V AC	50 HZ 60 HZ	6,6 VA 6,3 VA	7,8 VA 6,7 VA	29,7mA 27mA	33mA 29mA	0,71 0,67	100%	F		UL	✓	✓
17	230V AC	50 HZ 60 HZ	8,4 VA 7,6 VA	9,7 VA 8,3 VA	36,5mA 33mA	42mA 36mA	0,74 0,7	100%	F, C	620, 1000, 1450, 2000, 2500	EneC	✓	✓
18*	230V AC	50 HZ 60 HZ	8,4 VA 7,6 VA	9,7 VA 8,3 VA	36,5mA 33mA	42mA 36mA	0,74 0,7	100%	F, C		EneC	✓	✓
19	220/240V	50 HZ 60 HZ	6,6 VA 6,3 VA	7,8 VA 6,7 VA	29,7mA 27mA	33mA 29mA	0,71 0,67	100%			EneC	✓	✓
20	100/120V	50HZ 60HZ	5 VA	/	50mA	/	/	100%			EneC	✓	✓
21	24V DC	=	6,3 W	/	265mA	/	/	100%	F		UL	✓	✓
22	12V	50Hz 60Hz	4,38 VA	5,15 VA	360mA	430mA	/	100%	F		UL	✓	✓
23***	220/240V AC	50 HZ 60 HZ	6,6 VA 6,3 VA	7,8 VA 6,7 VA	29,7mA 27mA	33mA 29mA	0,71 0,67	100%	F		EneC	✓	✓
24	24V DC	=	11,8 W	/	491mA	/	/	50%	F		GW	✓	✓
25	24V DC	=	8 W	/	335mA	/	/	100%	F		EneC	✓	✓
26	24V DC	=	8 W	/	335mA	/	/	100%	F		UL	✓	✓

(*) Materiali approvati UL / UL approved materials

(**) I solenoidi NA non sono disponibili con cavi bipolari / NO solenoids are not available with bipolar wires

(***) I solenoidi con cavi unipolari e bipolari NON sono disponibili per valvole serie R DOPPIE, TRIPLE, QUADRUPLE / Solenoids with unipolar or bipolar wires are not available for R DOUBLE, TRIPLE or QUADRUPLE SERIES.

(****) Bobina trattata con impregnazione / Coated solenoid

Legenda NC: Normalmente Chiusa / Normally Closed

(Legend) NA: Normalmente Aperta / Normally Open

NB: Bistabile / Latching

GW: GlowWire

ED Funzionamento (Duty Cycle) = 100%

Approvazioni Approvals: ENEC, UL, GW

Faston: IP X0

Cavi (wires): IP 55

Classe isolamento (Insulation class): II

Classe isolamento bobina (Coil insulation class): F

Tipo faston (Faston type): 6,3 x 0,8 mm

**TECHNICAL DATASHEET***SCHEDA TECNICA***Cod.:** R 153**FAMILY NAME:** R 153**Rev.:** 1**FAMIGLIA:** R 153**Data:** 17/12/2020**SOLENOID TABLE***TABELLA SOLENOIDI***SOLENOIDI SERIE R DIRETTA - DIRECT ACTING R SERIES SOLENOIDS**

Tabella intervallo pressioni di lavoro bobine serie R Diretta – Working pressure range R Direct solenoids

	E9400000 230V	E9400000 24AC	E9400000 24AC E9400020 24DC GW	E9400020 12VGW E9400000 12V	E9400020 12VGW E9400000 12V	E9400000 12DC	E9400800 230V
Tensione (Voltage)	230 V ac	24 V ac	24 V dc	12 V ac-dc (ac)	12 V ac-dc (dc)	12V dc	220-240 V ac
Frequenza (Frequency)	50/60 Hz	50/60 Hz	=	50/60 Hz	=	=	50/60 Hz
Assorbimento (Absorption)	36.5 mA	302 mA	265 mA	365 mA	710mA	450 mA	55 mA
Potenza (Power)	8.39 VA	7.24 VA	6.35 W	4.38 VA	8.52 W	5.4 W	12.65 VA
ED %	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	3 on / 5 off
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Ø 0,8 mm	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar
Ø 1,6 mm	0 ÷ 4 bar	0 ÷ 4 bar	0 ÷ 2.5 bar	0 ÷ 2 bar	0 ÷ 4 bar	0 ÷ 3 bar	0 ÷ 8 bar
Ø 2 mm	0 ÷ 2.5 bar	0 ÷ 2.5 bar	0 ÷ 2 bar	0 ÷ 1 bar	0 ÷ 2.5 bar	0 ÷ 1.5 bar	0 ÷ 5 bar
E9400001	230 V ac	24 V ac	24 V dc	12 V ac-dc (ac)	12 V ac-dc (dc)	12V dc	220-240 V ac
Ø 4 mm	0 ÷ 0.8 bar	0 ÷ 0.8 bar	0 ÷ 0.5 bar	0 ÷ 0.5 bar	0 ÷ 0.8 bar	0 ÷ 0.5 bar	0 ÷ 1.6 bar

NB: Il passaggio da Ø 4 mm non è disponibile per valvole Normalmente Aperte (NA)

Note: Ø 4 mm orifice is not available for Normally Open (NO) valves



TECHNICAL DATASHEET

SCHEDA TECNICA

Cod.: **R 153**

FAMILY NAME: **R 153**

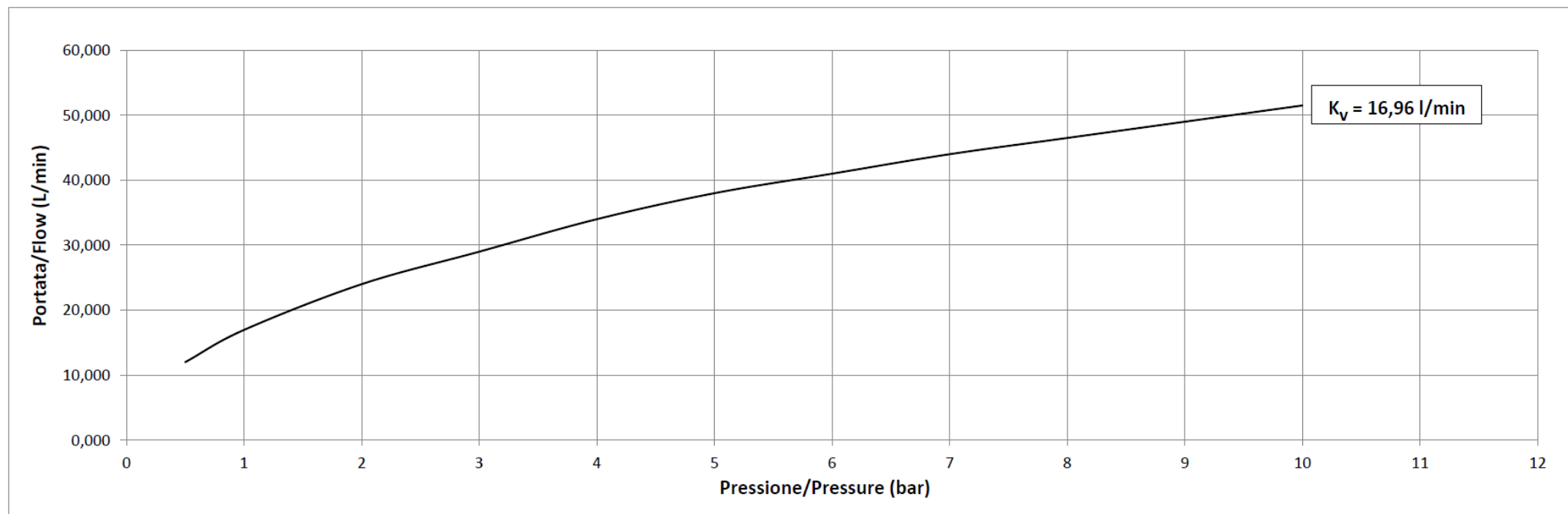
Rev.: **1**

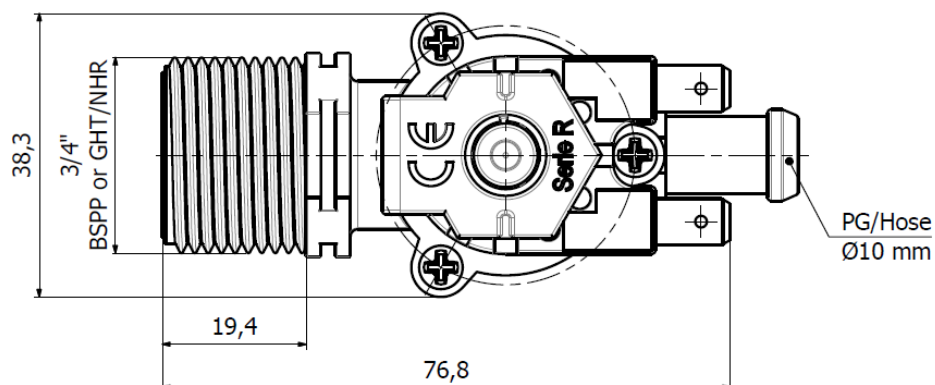
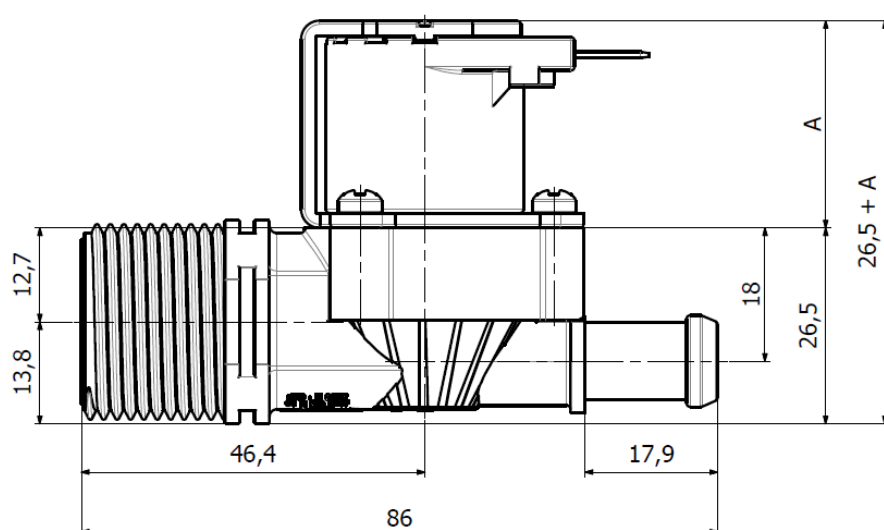
FAMIGLIA: *R 153*

Data: **17/12/2020**

FLOW RATE

CURVE DI PORTATA



**TECHNICAL DATASHEET***SCHEDA TECNICA***Cod.:** R 153**FAMILY
NAME:** R 153**Rev.:** 1*FAMIGLIA:* R 153**Data:** 17/12/2020**DIMENSIONAL DRAWING***DISEGNO DIMENSIONALE***Dimension A (mm)**

Normalmente chiusa con faston Normally closed with faston	28
Normalmente chiusa con cavi Normally closed with cable	29,2
Normalmente aperta Normally open	47,2
Bistabile Latching	38,3