

**TECHNICAL DATASHEET**

SCHEMA TECNICA

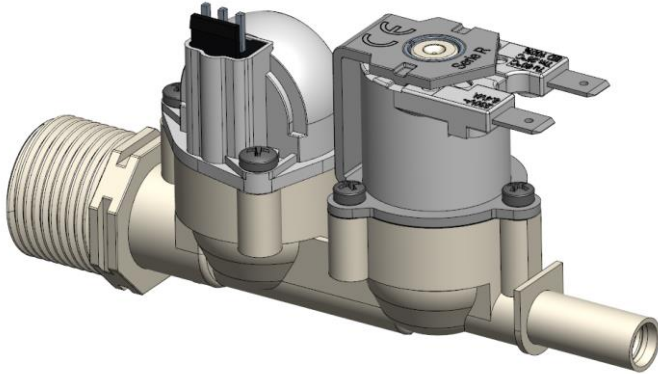
Mod.: R DUAL 266-RF

FAMILY NAME: R 266-RF

Rev.: 0

FAMIGLIA: R 266-RF

Data: 23/10/2024

**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:	DN10
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:	DN10
Elet.Pilota/Comando:	NC, NA, Bistabile

**PHYSICAL CHARACTERISTICS**

Component Material:	PA66 30%GF, POM
Gasket:	NBR, LSR, EPDM
Core:	Stainless steel / EN 1.4106
Spring:	Stainless steel / AISI 316
Assembly:	With screws

**CARATTERISTICHE FISICHE**

Materiale componenti:	PA66 30%GF, POM
Guarnizioni:	NBR, LSR, EPDM
Nucleo:	Acciaio INOX / EN 1.4106
Molla:	Acciaio INOX / AISI 316
Assemblaggio:	Viti

**INSTALLATION**

The valve can be installed in any position with no risk for the operation

**INSTALLAZIONE**

La valvola può essere montata in qualsiasi posizione senza compromettere il funzionamento

**APPLICATIONS**

Households	Water dispensers
Tabs	Coffee machines
Water and sanitary installations	Tank charge
Public urinals	Any applications that need a water flow control
Tubs and hydromassage showers	

**APPLICAZIONI**

Elettrodomestici	Distributori d'acqua
Rubinetteria	Macchine da caffè
Idrosanitari	Carico vasche
Urinatori	Qualunque applicazione che necessiti un controllo del flusso
Vasche e docce idromassaggio	

**HYDRAULIC CONNECTIONS**

Inlet:	3/4"BSPP male thread
Outlet:	Ø10 mm shank for push-fit

**CONNESSIONI IDRAULICHE**

Ingresso:	Filetto maschio 3/4"BSPP
Uscita:	Codolo per push-fit Ø10 mm

**ELECTRICAL CONNECTIONS**

See table attached	

**CONNESSIONI ELETTRICHE**

Vedi tabella in allegato	

**SOLENOID RANGE**

See table attached	

**GAMMA SOLENOIDI**

Vedi tabella in allegato	

**MARKS AND CERTIFICATIONS**

-	
---	--

**MARCHI ED APPROVAZIONI**

-	
---	--



TECHNICAL DATASHEET

SCHEMA TECNICA

Mod.: R DUAL 266-RF

FAMILY NAME: R 266-RF

Rev.: 0

FAMIGLIA: R 266-RF

Data: 23/10/2024

SOLENOID TABLE

TABELLA SOLENOIDI

SOLENOIDI SERIE R INDIRETTA - INDIRECT ACTING R SERIES SOLENOIDS

Table with columns: Codice progres., Tensione, Frequenza, Potenza, Assorbimento, cosφ, ED, Connessioni, Approvazioni, Controllo. Rows 1-29 detailing various solenoid models and specifications.

(\*) 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.
Legend: NC: Normalmente Chiusa / Normally Closed
Legend: NA: Normalmente Aperta / Normally Open
NB: Bistabile / Latching
GW: GlowWire
Approvazioni Approvals: ENEC, UL, GW
Faston: IP X0
Cavi (wires): IP 55
Classe isolamento (insulation class): II
Classisolamentobobina(Coil insulation class): F
Tipo faston (Faston type): 6.3 x 0.8 mm

**TECHNICAL DATASHEET***SCHEMA TECNICA*

Mod.: R DUAL 266-RF

FAMILY NAME: R 266-RF

Rev.: 0

FAMIGLIA: R 266-RF

Data: 23/10/2024

**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 12V GW E9400000 12V	E9400020 12V GW E9400000 12V	E9400000 12DC	E9400800 230V
<b>Tensione</b> <i>(Voltage)</i>	230V AC	24V AC	24V DC	12V AC-DC (AC)	12V AC-DC (DC)	12V DC	220-240V AC
<b>Frequenza</b> <i>(Frequency)</i>	50/60 Hz	50/60 Hz	=	50/60 Hz	=	=	50/60 Hz
<b>Assorbimento</b> <i>(Absorption)</i>	36,5 mA	302 mA	265 mA	365 mA	710 mA	450 mA	55 mA
<b>Potenza</b> <i>(Power)</i>	8,39 VA	7,24 VA	6,35 W	4,38 VA	8,52 W	5,4 W	12,65 VA
<b>ED %</b>	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	3 on / 5 off
<b>Ø 0,8 mm</b>	0÷10 bar	0÷10 bar	0÷10 bar	0÷10 bar	0÷10 bar	0÷10 bar	0÷10 bar
<b>Ø 1,6 mm</b>	0÷4 bar	0÷4 bar	0÷2,5 bar	0÷2 bar	0÷4 bar	0÷3 bar	0÷8 bar
<b>Ø 2 mm</b>	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
<b>E9400001</b>	<b>230V AC</b>	<b>24V AC</b>	<b>24V DC</b>	<b>12V AC-DC (AC)</b>	<b>12V AC-DC (DC)</b>	<b>12V DC</b>	<b>220-240V AC</b>
<b>Ø 4 mm</b>	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*

Mod.: R DUAL 266-RP

FAMILY NAME: R 266-RP

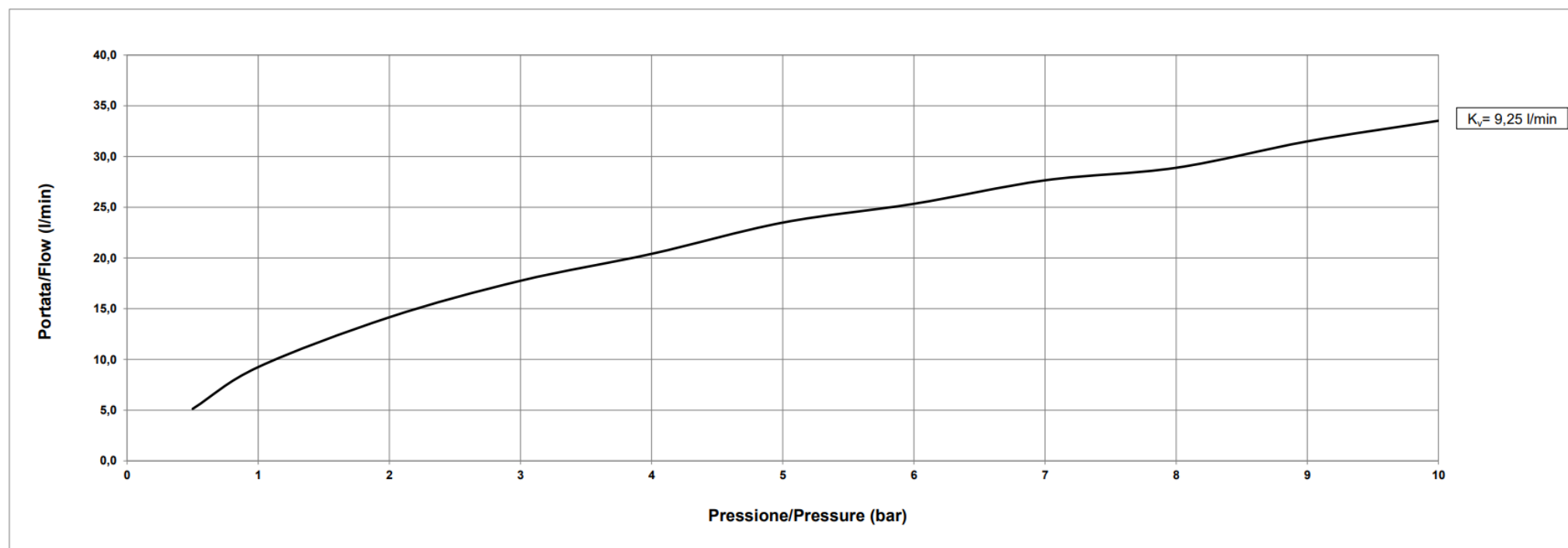
Rev.: 0

FAMIGLIA: R 266-RP

Data: 23/10/2024

### FLOW RATE

*CURVA DI PORTATA*



**TECHNICAL DATASHEET***SCHEMA TECNICA*Mod.: **R DUAL 266-RP**FAMILY NAME: **R 266-RP**Rev.: **0**FAMIGLIA: *R 266-RP*Data: **23/10/2024****WORKING SCHEME***SCHEMA DI FUNZIONAMENTO*

Modello	Range di funzionamento	Fattore K * [impulsi/litro]	Precisione	N° magneti	Bypass
S	<b>0.5 ÷ 3.6 l/min</b>	<b>2337 – 3162</b>	<b>± 5 %</b>	<b>2</b>	<b>No</b>
M	<b>1 ÷ 7 l/min</b>	<b>672 – 1008</b>	<b>± 5 %</b>	<b>1</b>	<b>No</b>
L	<b>3 ÷ 15 l/min</b>	<b>412 – 618</b>	<b>± 5 %</b>	<b>2</b>	<b>SI</b>
XL	<b>5 ÷ 30 l/min</b>	<b>248 – 372</b>	<b>± 5 %</b>	<b>2</b>	<b>SI</b>

\*Valori rilevati secondo protocollo di prova RPE alla pressione di 5 bar ed uscita parzializzata ad 1 l/min per il modello S, 2 l/min per il modello M, 5 l/min per il modello L, 10 l/min per il modello XL

I valori specificati devono essere considerati come valori approssimativi.

Il numero di impulsi per litro può variare a seconda del mezzo e dell'installazione.

Si consiglia di calibrare il numero di impulsi per litro direttamente in linea e ad installazione completa.

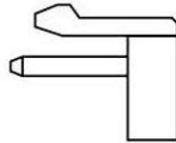
**TECHNICAL DATASHEET***SCHEDA TECNICA*Mod.: **R DUAL 266-RF**FAMILY NAME: **R 266-RF**Rev.: **0**FAMIGLIA: *R 266-RF*Data: **23/10/2024****ELECTRICAL CONNECTIONS***CONNESSIONI ELETTRICHE***Sensore REED**

Tipo di uscita = contatto NA  
Tensione = massima 48 Vcc  
Corrente = massima 500 mA

Connessione = Connettore tripolare maschio (bianco)

tipo connettore = JST B3P-VH (3 poli/p. 3,96)

pin 1 = contatto  
pin 2 = non collegato (nc)  
pin 3 = contatto

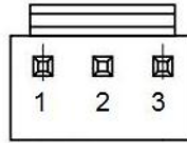
**REED sensor**

Output type = contact NO  
Voltage = maximum 48 Vdc  
Current = maximum 500 mA

Connection = Tripolar male connector (white)

connector type = JST B3P-VH (3 pin/p. 3,96)

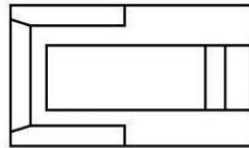
pin 1 = contact  
pin 2 = not connected (nc)  
pin 3 = contact

Connessione = Cavo con connettore bipolare femmina (bianco)

lunghezza cavo = 0,195m / 1m / 2,8m

tipo connettore = JST VHR-2N (2 poli/p. 3,96)

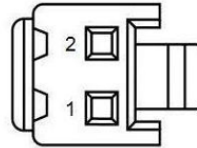
pin 1 = contatto (marrone)  
pin 2 = contatto (bianco)

Connection = Cable with bipolar female connector (white)

cable length = 0,195m / 1m / 2,8m

connector type = JST VHR-2N (2 pin/p. 3,96)

pin 1 = contact (brown)  
pin 2 = contact (white)

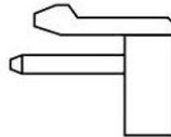
**Sensore HALL**

Tipo di uscita = collettore aperto NPN  
Tensione = da 5 a 28 Vcc  
Corrente = massima 10 mA

Connessione = Connettore tripolare maschio (nero)

tipo connettore = JST B3P-VH-BK (3 poli/p. 3,96)

pin 1 = uscita  
pin 2 = negativo  
pin 3 = positivo

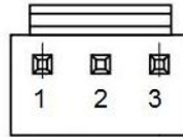
**HALL sensor**

Output type = open collector NPN  
Voltage = from 5 to 28 Vdc  
Current = maximum 10 mA

Connection = Tripolar male connector (black)

connector type = JST B3P-VH-BK (3 pin/p. 3,96)

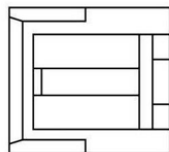
pin 1 = output  
pin 2 = negative  
pin 3 = positive

Connessione = Cavo con connettore tripolare femmina (rosso)

lunghezza cavo = 0,31m / 1m / 2,8m

tipo connettore = JST VHR-3N-R (3 poli/p. 3,96)

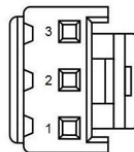
pin 1 = uscita (bianco)  
pin 2 = positivo (marrone)  
pin 3 = negativo (verde)

Connection = Cable with tripolar female connector (red)

cable length = 0,31m / 1m / 2,8m

connector type = JST VHR-3N-R (3 pin/p. 3,96)

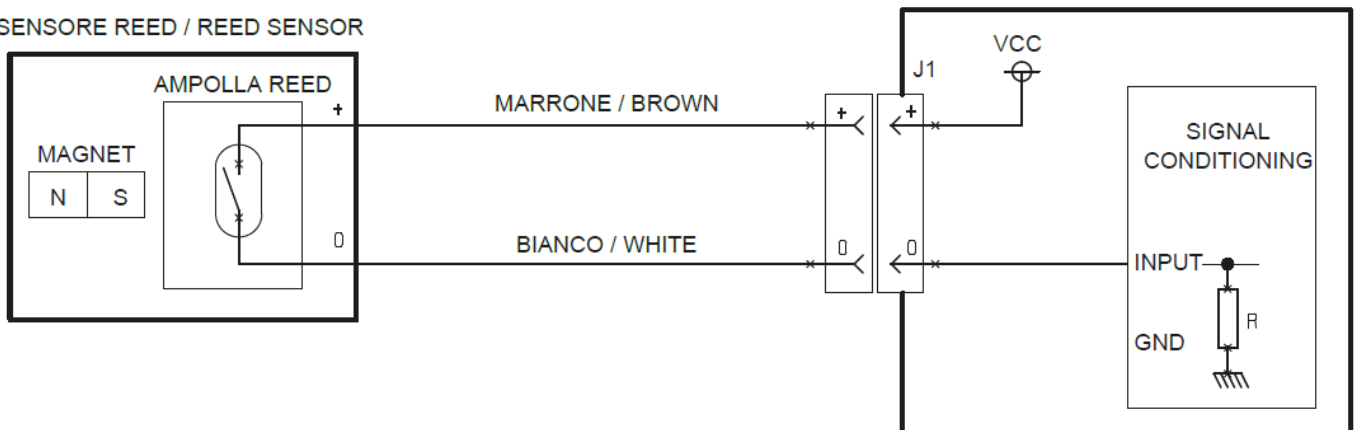
pin 1 = output (white)  
pin 2 = positive (brown)  
pin 3 = negative (green)



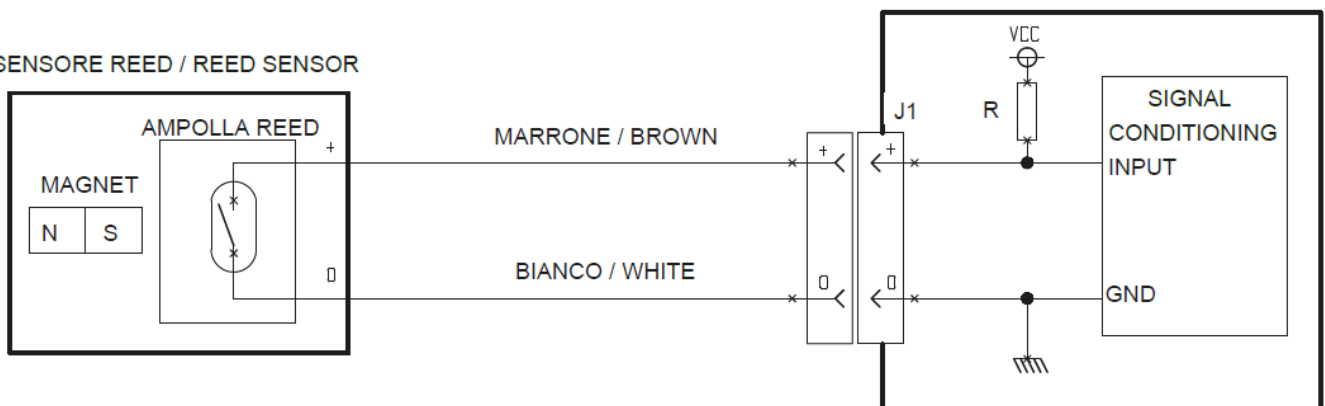
**TECHNICAL DATASHEET***SCHEMA TECNICA*Mod.: **R DUAL 266-RF**FAMILY NAME: **R 266-RF**Rev.: **0**FAMIGLIA: *R 266-RF*Data: **23/10/2024**

SENSORE REED	
Tipo di uscita: Output type:	Switch libero da tensione Voltage free switch
Corrente di uscita Output current	Max 10 mA
Alimentazione VCC VDC power supply	5 - 28 V cc
Corrente di carico Load Current	0.05 mA @ 3 mA (tipico) 0.05mA @ 3mA (typical)
Resistenza di carico Load Resistance	4,7 kΩ / 0.25 W (tipico a 5 V cc) 4.7 kΩ / 0.25 W (typical at 5 V DC)
Resistenza di carico Load Resistance	100 kΩ / 0.25 W (Max)

## SENSORE REED / REED SENSOR

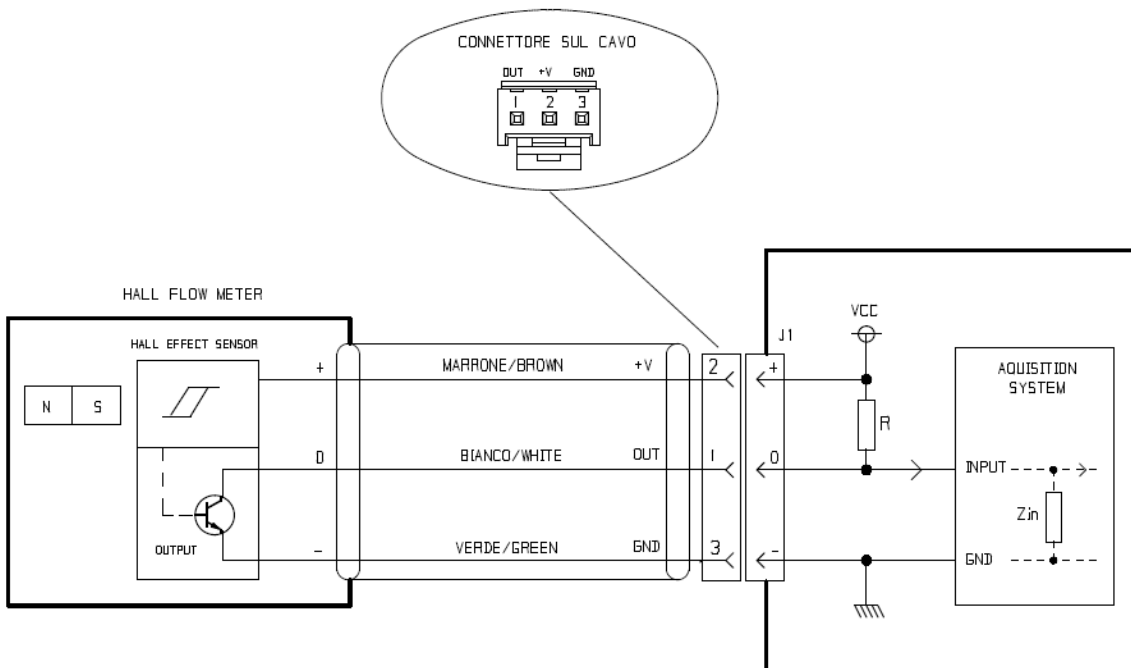


## SENSORE REED / REED SENSOR



**TECHNICAL DATASHEET***SCHEMA TECNICA*Mod.: **R DUAL 266-RF**FAMILY NAME: **R 266-RF**Rev.: **0**FAMIGLIA: *R 266-RF*Data: **23/10/2024**

SENSORE HALL	
Tipo di uscita: Output type:	Collettore aperto NPN NPN open collector
Corrente di uscita Output current	Max 10 mA
VCE di saturazione Saturation VCE	0.4 V
Alimentazione VCC VDC power supply	5 - 28 V cc
Corrente di carico Load Current	0.05 mA @ 3 mA (tipico) 0.05mA @ 3mA (typical)
Resistenza di carico Load Resistance	4,7 k $\Omega$ / 0.25 W (tipico a 5 Vcc) 4.7 k $\Omega$ / 0.25 W (typical at 5 V DC)
Resistenza di carico Load Resistance	100 k $\Omega$ / 0.25 W (Max)



OUTPUT : OPEN COLLECTOR NPN  
OUTPUT CURRENT : MAX. 10mA  
VCE SATURATION VOLTAGE : 0.4V

POWER SUPPLY : 5-28 VCC  
PULL UP RESISTOR : R = 4,7 Kohm/10 Kohm - 0,25W





# TECHNICAL DATASHEET

*SCHEMA TECNICA*

Mod.: R DUAL 266-RF

FAMILY NAME: R 266-RF

Rev.: 0

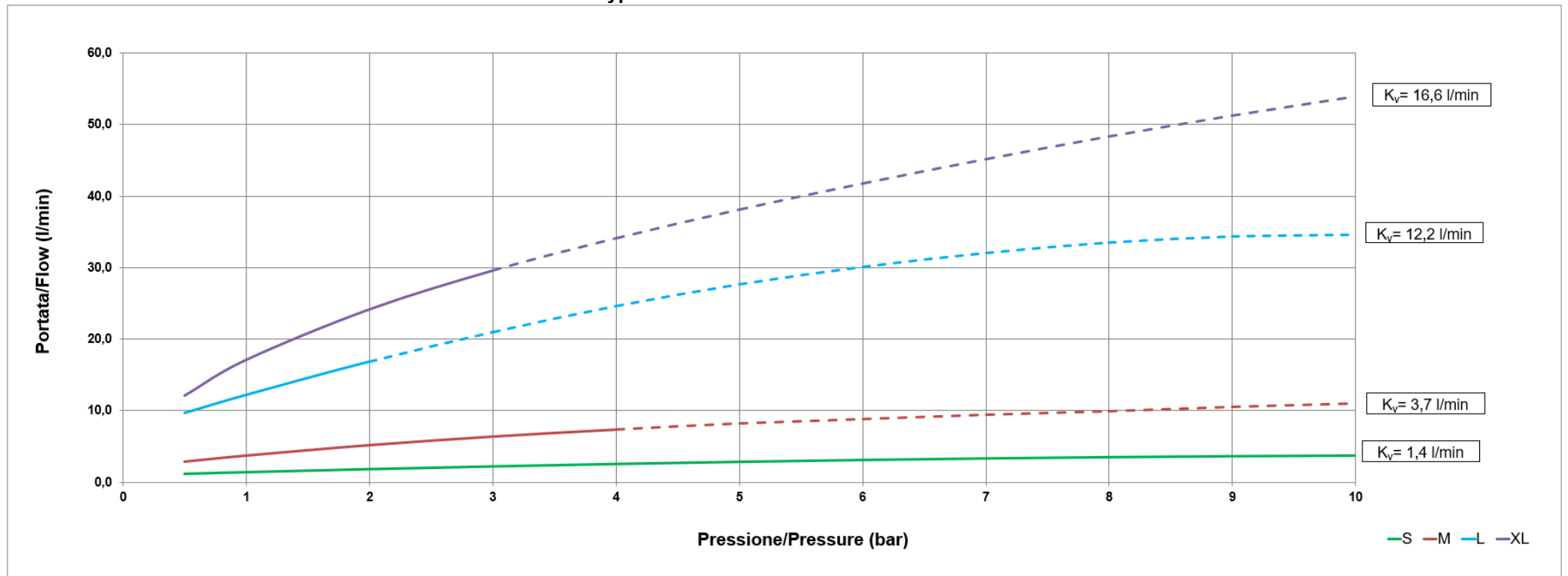
FAMIGLIA: R 266-RF

Data: 23/10/2024

## FLOW RATE

*PORTATE*

Typical flow rate on R series - Mini 180°





# TECHNICAL DATASHEET

SCHEDA TECNICA

Mod.: R DUAL 266-RF

FAMILY NAME: R 266-RF

Rev.: 0

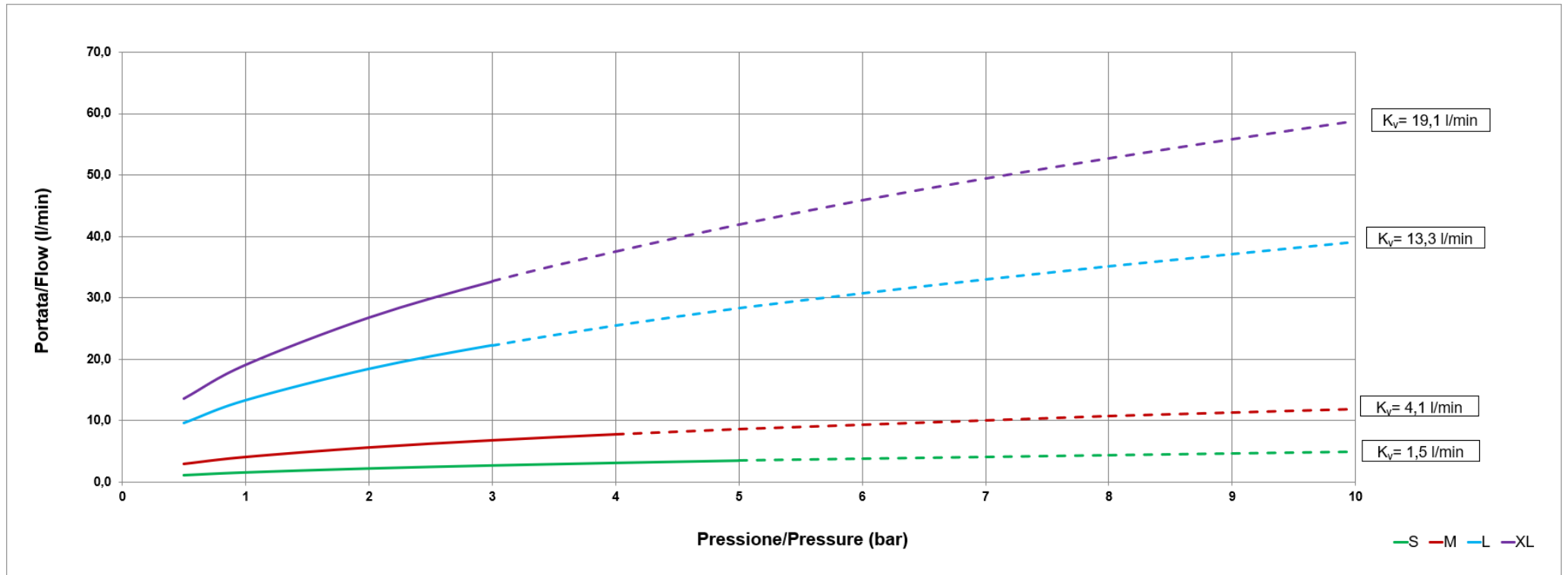
FAMIGLIA: R 266-RF

Data: 23/10/2024

## FLOW RATE

PORTATE

Typical flow rate on R Series 90°



**TECHNICAL DATASHEET***SCHEDA TECNICA*Mod.: **R DUAL 266-RP**FAMILY NAME: **R 266-RP**Rev.: **0**FAMIGLIA: *R 266-RP*Data: **23/10/2024****DIMENSIONAL DRAWING***TAVOLA DIMENSIONALE*