



RS*

REGOLATORI DI PORTATA A STROZZAMENTO SEMPLICE BIDIREZIONALE SERIE 30

**ATTACCHI FILETTATI
ESECUZIONE A CARTUCCIA**

p max (vedi tabella prestazioni)
Q max (vedi tabella prestazioni)

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

- Le valvole RS* e RS*-I sono regolatori di portata a strozzamento semplice per montaggio in linea, direttamente su tubazioni, o a cartuccia filettata per montaggio ad incasso.
- La regolazione è ottenuta per mezzo di uno strozzatore conico che agisce in una sede cilindrica e consente di ottenere una discreta linearità del flusso regolato.
- Si usano anche come valvole di intercettazione di flusso in quanto, a valvola tutta chiusa, garantiscono una buona tenuta.
- Le valvole sono sempre fornite con manopola di regolazione che all'occasione può essere bloccata in qualsiasi posizione tramite grano posto trasversalmente.

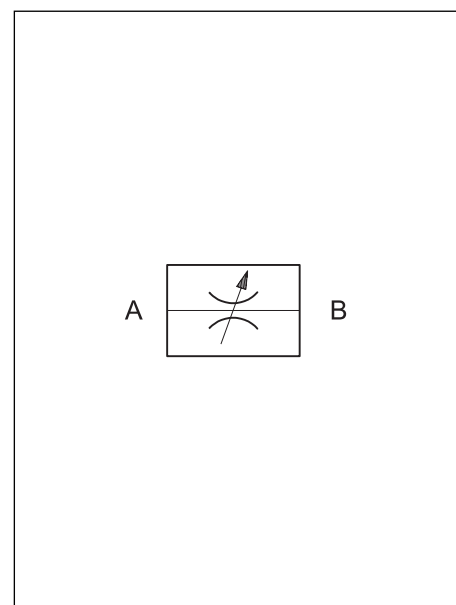
PRESTAZIONI (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Sigla valvola	Dimensioni attacchi BSP	Portata nominale [l/min]	Massa [kg]	Pressione max d'esercizio [bar]
RS2	1/4"	15	0,2	400
RS3	3/8"	30	0,4	
RS4	1/2"	50	0,6	
RS5	3/4"	80	1,3	320
RS6	1"	150	2,6	
RS7	1.1/4"	200	3,0	
RS8	1.1/2"	220	4,2	

RS2-I	—	15	0,15	320
RS3-I	—	30	0,2	
RS4-I	—	50	0,3	
RS5-I	—	80	0,6	
RS6-I	—	150	1,2	

Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400
Grado di contaminazione del fluido	secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15	
Viscosità raccomandata	cSt	25

SIMBOLO IDRAULICO



1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

R	S	-	/	30	/	
----------	----------	----------	----------	-----------	----------	--

Regolatore di portata a strozzamento semplice

Dimensione nominale:
 2 = 1/4" 5 = 3/4"
 3 = 3/8" 6 = 1"
 4 = 1/2" 7 = 1 1/4"
 8 = 1 1/2"

Guarnizioni:
 omettere per oli minerali
V = viton per fluidi particolari

N. di serie (da 30 a 39 le quote e gli ingombri di installazione rimangono invariati)

I = versione ad incasso, disponibile solo nelle dimensioni 2-3-4-5-6
 Omettere per versione con attacchi filettati

2 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR. Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni. Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

3 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RS*

dimensioni in mm

Sigla valvola	A BSP	B	C	∅ D	E max	∅ F
RS2	1/4"	12,5	49	20	78	50
RS3	3/8"	12,5	59	25	93	70
RS4	1/2"	15,5	68	30	107	80
RS5	3/4"	17	86	40	132,5	100
RS6	1"	20	105	50	167,5	120
RS7	1.1/4"	22	120	55	172,5	120
RS8	1.1/2"	24	134	65	181	120

4 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RS*-I

dimensioni in mm

*Guarnizione "BONDED SEAL" esclusa dalla fornitura

sigla valvola	∅F	G max	H	L 6H	∅M +0.2 0	N	P min	R ±0.2	S +0.2 0	∅T H8	∅U max	V ±0.2	Z min	CH	OR tipo	BK tipo	BS* tipo
RS2-I	50	49.5	26.5	M20x1.5	27	1	12	16.5	1	14	5	13.3	27	27	2043	2043	400-513
RS3-I	70	57.5	30.5	M20x1.5	27	1	12	20	1.2	16	8	15.2	32	27	2050	2050	400-513
RS4-I	80	66.5	40	M27x2	33	1.3	18	28	1.2	19	10	22	41	32	2062	2062	400-520
RS5-I	100	76.5	44	M33x2	40	1.3	18	30.5	1.2	27	12	23	45.5	41	130	130	400-515
RS6-I	120	102	52.5	M42x2	50	1.3	21.5	36.5	1.5	35	16	28.5	55	50	3118	3118	400-516



RSN*

REGOLATORI DI PORTATA A STROZZAMENTO SEMPLICE UNIDIREZIONALE SERIE 30

**ATTACCHI FILETTATI
ESECUZIONE A CARTUCCIA**

p max (vedi tabella prestazioni)
Q max (vedi tabella prestazioni)

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

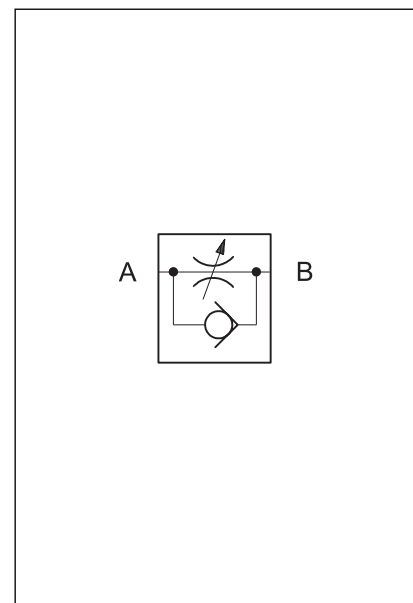
- Le valvole RSN* e RSN*-I sono regolatori di portata unidirezionali a strozzamento semplice per montaggio in linea, direttamente su tubazioni, o a cartuccia filettata per montaggio ad incasso.
- La regolazione è ottenuta per mezzo di uno strozzatore conico che agisce in una sede cilindrica e consente di ottenere una discreta linearità del flusso regolato.
- Sono usate anche come valvole di intercettazione di flusso in una direzione in quanto, a valvola tutta chiusa, garantiscono una buona tenuta consentendo il ritorno libero in quella opposta.
- Le valvole sono sempre fornite con manopola di regolazione che all'occasione può essere bloccata in qualsiasi posizione tramite grano posto trasversalmente.

PRESTAZIONI (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Sigla valvola	Dimensioni attacchi BSP	Portata nominale [l/min]	Portata max in flusso libero [l/min]	Massa [kg]	Pressione max d'esercizio [bar]
RSN2	1/4"	15	35	0,25	400
RSN3	3/8"	30	80	0,5	
RSN4	1/2"	50	150	0,75	
RSN5	3/4"	80	200	1,6	
RSN6	1"	150	300	3,05	320
RSN7	1.1/4"	200	400	3,75	
RSN8	1.1/2"	220	500	5,75	
RSN2-I	—	15	35	0,13	320
RSN3-I	—	30	80	0,25	
RSN4-I	—	50	150	0,34	
RSN5-I	—	80	200	0,62	

Pressione apertura valvola di non ritorno	bar	0,35
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80
Campo viscosità fluido	cSt	10 + 400
Grado di contaminazione del fluido	secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15	
Viscosità raccomandata	cSt	25

SIMBOLO IDRAULICO



1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

R	S	N	-	/	30	/	
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	--

Regolatore di portata a strozzamento semplice unidirezionale

Dimensione nominale:
2 = 1/4" 5 = 3/4"
3 = 3/8" 6 = 1"
4 = 1/2" 7 = 1.1/4"
8 = 1.1/2"

Guarnizioni:
 omettere per oli minerali
V = viton per fluidi particolari

N. di serie (da 30 a 39 le quote e gli ingombri di installazione rimangono invariati)

I = versione ad incasso, disponibile solo nelle dimensioni 2-3-4-5
 Omettere per versione con attacchi filettati

2 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR. Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni. Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

3 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RSN*

DIREZIONE FLUSSO LIBERO

dimensioni in mm

Sigla valvola	A BSP	B	C	∅ D	E max	∅ F
RSN2	1/4"	12,5	66	20	78	50
RSN3	3/8"	12,5	79	25	93	70
RSN4	1/2"	15,5	94,5	30	107	80
RSN5	3/4"	17	115	40	132,5	100
RSN6	1"	20	138,5	50	167,5	120
RSN7	1.1/4"	22	157	55	172,5	120
RSN8	1.1/2"	24	190	65	181	120

4 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RSN*-I

DIREZIONE FLUSSO LIBERO

*Guarnizione "BONDED SEAL" esclusa dalla fornitura

sigla valvola	∅F	G max	H	L 6H	∅M +0.2/0	N	P min	R ±0.2	S +0.2/0	∅T H8	∅U max	V ±0.2	Z min	CH	OR tipo	BK tipo	BS* tipo
RSN2-I	50	49	30.5	M20x1.5	27	1	12	20	1.2	16	8	15.2	32	27	2050	2050	400-513
RSN3-I	70	56	40	M27x2	33	1.3	18	28	1.2	19	10	22	41	32	2062	2062	400-520
RSN4-I	80	70	44.5	M33x2	40	1.3	18	30.5	1.2	27	12	23	45.5	41	130	130	400-515
RSN5-I	100	80	52.5	M42x2	50	1.3	21.5	36.5	1.5	35	16	28.5	55	50	3118	3118	400-516



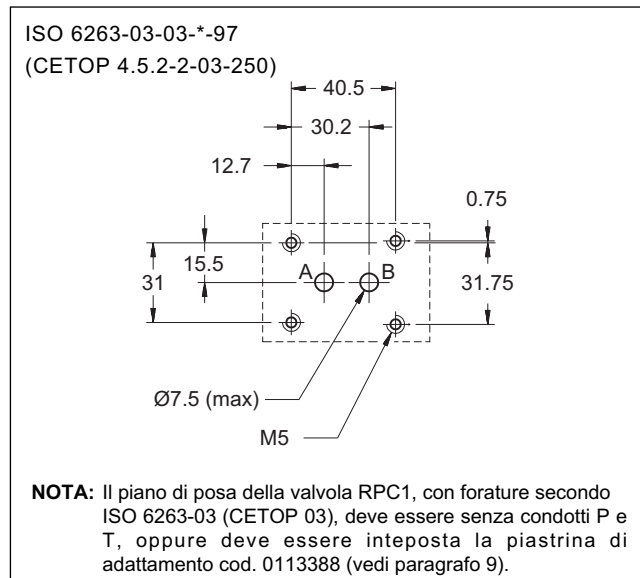
RPC1

VALVOLA REGOLATRICE DI PORTATA UNIDIREZIONALE CON COMPENSAZIONE BARICA E TERMICA

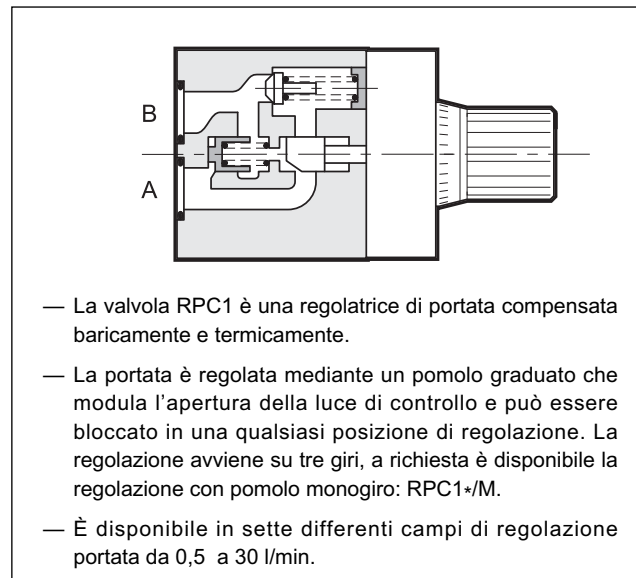
ATTACCHI A PARETE **SERIE 41**
ISO 6263-03 (CETOP 03)

p max 250 bar
Q max (vedi tabella prestazioni)

PIANO DI POSA



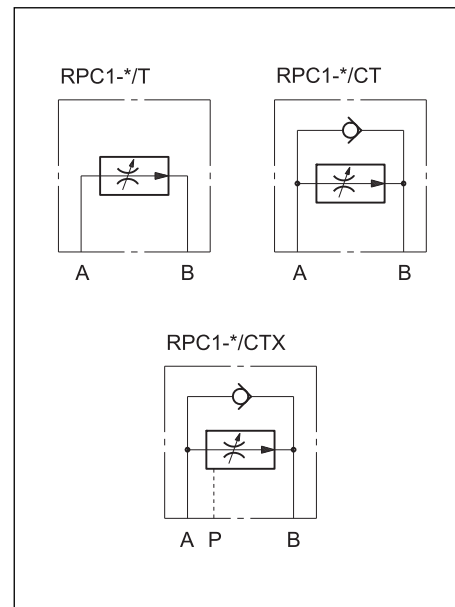
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



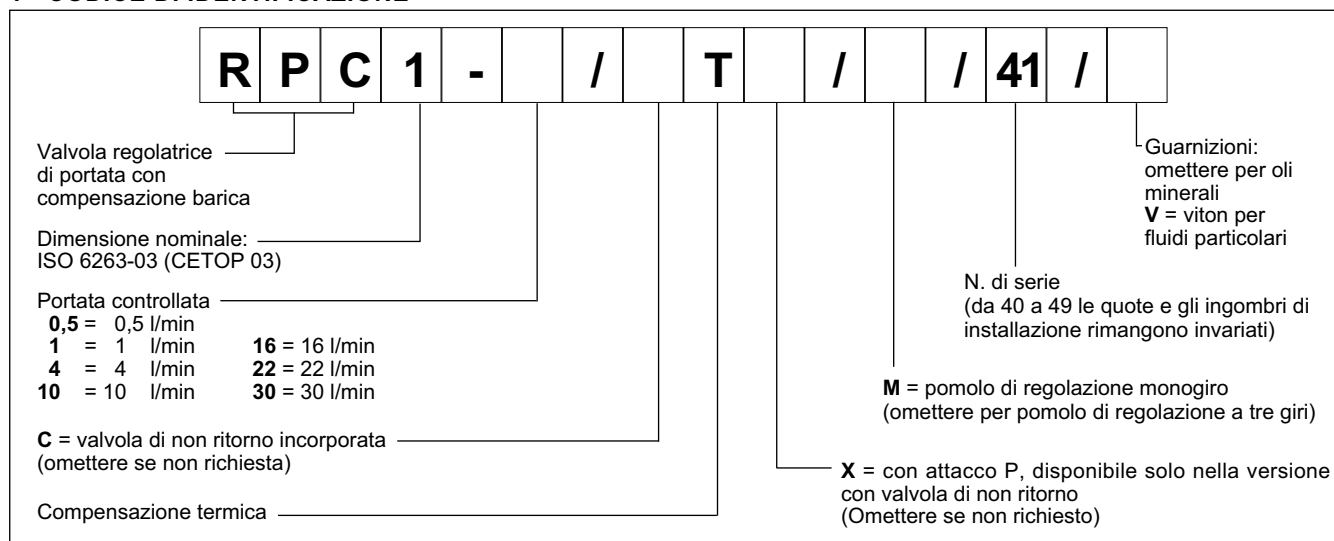
PRESTAZIONI (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Pressione massima d'esercizio	bar	250
Minima differenza di pressione tra A e B	bar	10
Pressione di apertura valvola di non ritorno	bar	0,5
Portate massime regolate	l/min	0,5-1-4-10-16-22-30
Portata minima regolata (per reg. 0,5 - 1 e 4 l/min)	l/min	0,025
Portata massima in senso flusso libero	l/min	40
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400
Grado di contaminazione del fluido	secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15	
Grado di contaminazione del fluido per portate < 0,5 l/min	secondo ISO 4406:1999 classe 18/16/13	
Viscosità raccomandata	cSt	25
Massa	kg	1,3
Numero giri pomolo di regolazione	RPC1	3
	RPC1-*/M	1

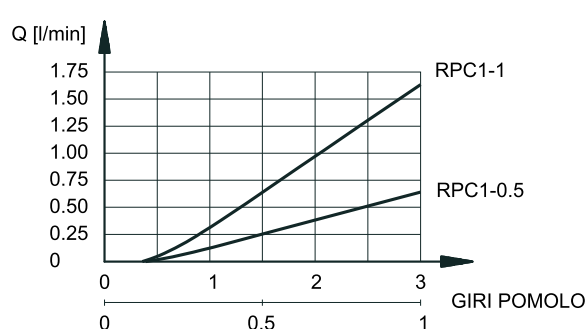
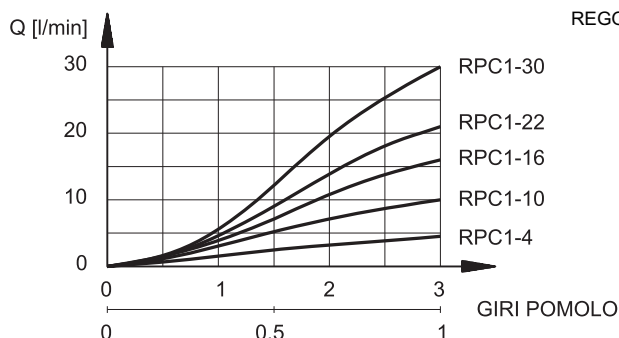
SIMBOLI IDRAULICI



1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE



2 - CURVE CARATTERISTICHE (valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50°C)



3 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR. Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico. L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni. Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

4 - COMPENSAZIONE BARICA

Nella valvola sono presenti due strozzatori in serie. Il primo è una luce regolabile dal pomolo; il secondo pilotato dalla pressione a monte e a valle del primo strozzatore, assicura un salto di pressione costante a cavallo della strozzatura regolabile. In queste condizioni il valore di portata impostato si mantiene costante entro un campo di tolleranza del $\pm 2\%$ della portata di fondo scala per la massima variazione di pressione tra le camere di ingresso e di uscita della valvola.

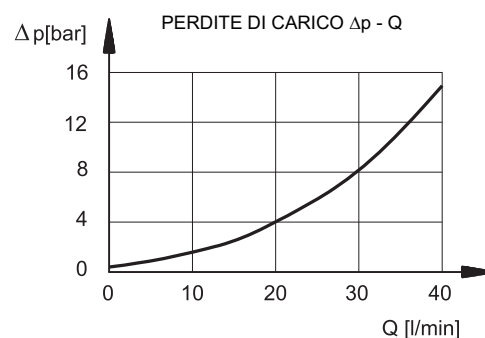
5 - COMPENSAZIONE TERMICA

La compensazione termica della valvola è ottenuta con il principio del passaggio del fluido in parete sottile in cui la portata non viene sostanzialmente influenzata dalle variazioni di viscosità dell'olio. Per portate controllate inferiori a 0,5 l/min e con una escursione termica di 50 °C si ha un incremento di portata di circa il 13% del valore di portata impostato.

Per portate superiori e con la medesima escursione termica l'incremento di portata è di circa il 4% del valore di fondo scala.

6 - FLUSSO LIBERO INVERSO

A richiesta la valvola RPC1 viene fornita con valvola di non ritorno incorporata per consentire il flusso libero in senso inverso a quello controllato, B→A. In questo caso la sigla della valvola diventa RPC1-*/CT.

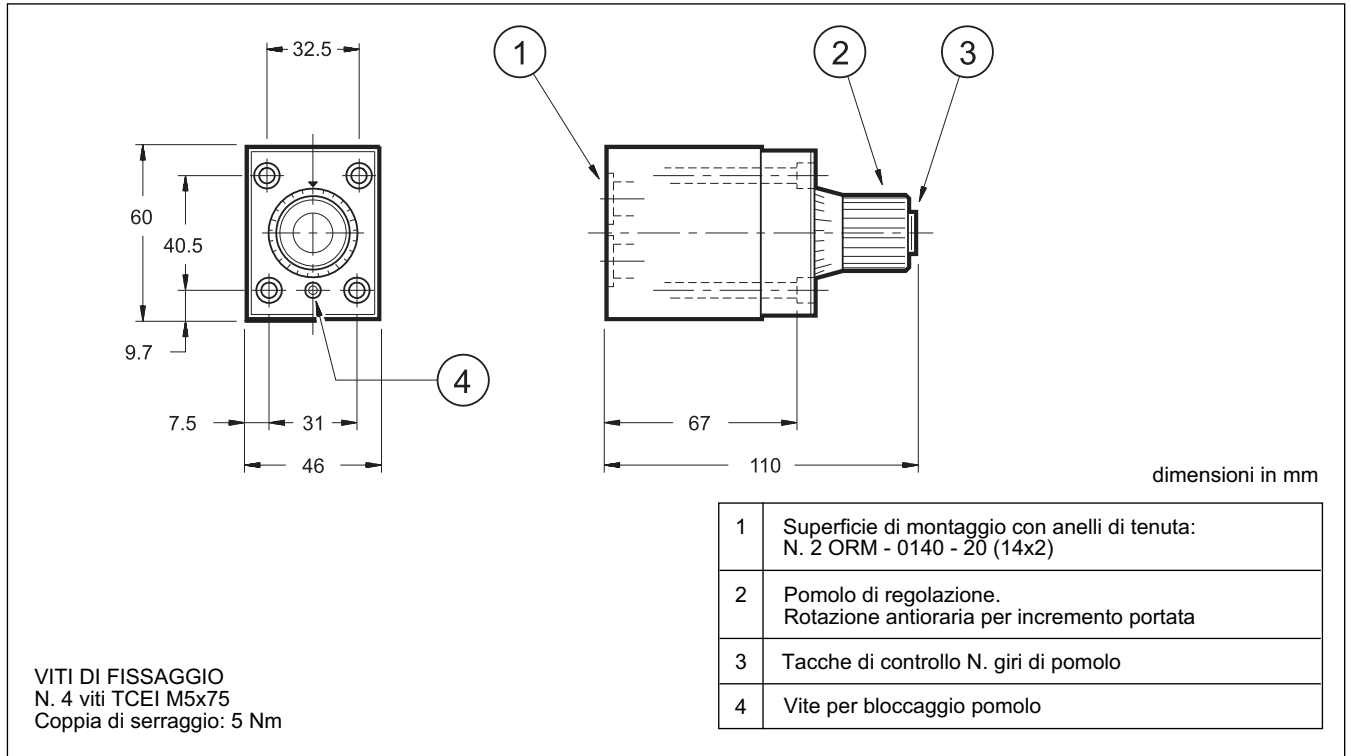


7 - RPC1-*/CTX

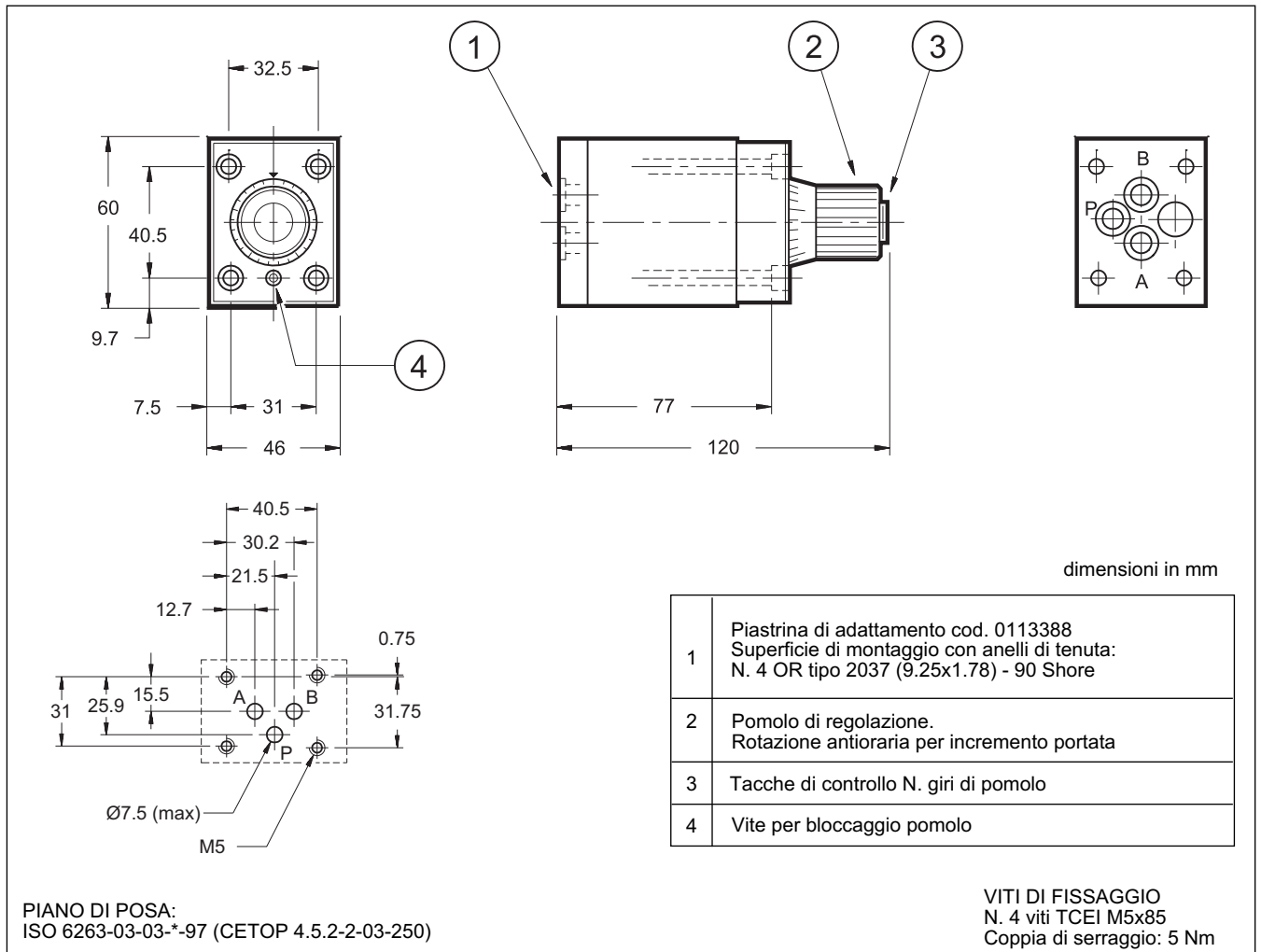
Questa valvola viene normalmente impiegata per il controllo in entrata ed è posizionata a valle della valvola direzionale.

Il collegamento di pilotaggio "P" mantiene il compensatore in posizione di chiusura evitando il picco di portata istantaneo che si verifica nel momento in cui il distributore invia olio alla valvola (vedi schema di applicazione, paragrafo 11).

8 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RPC1-*



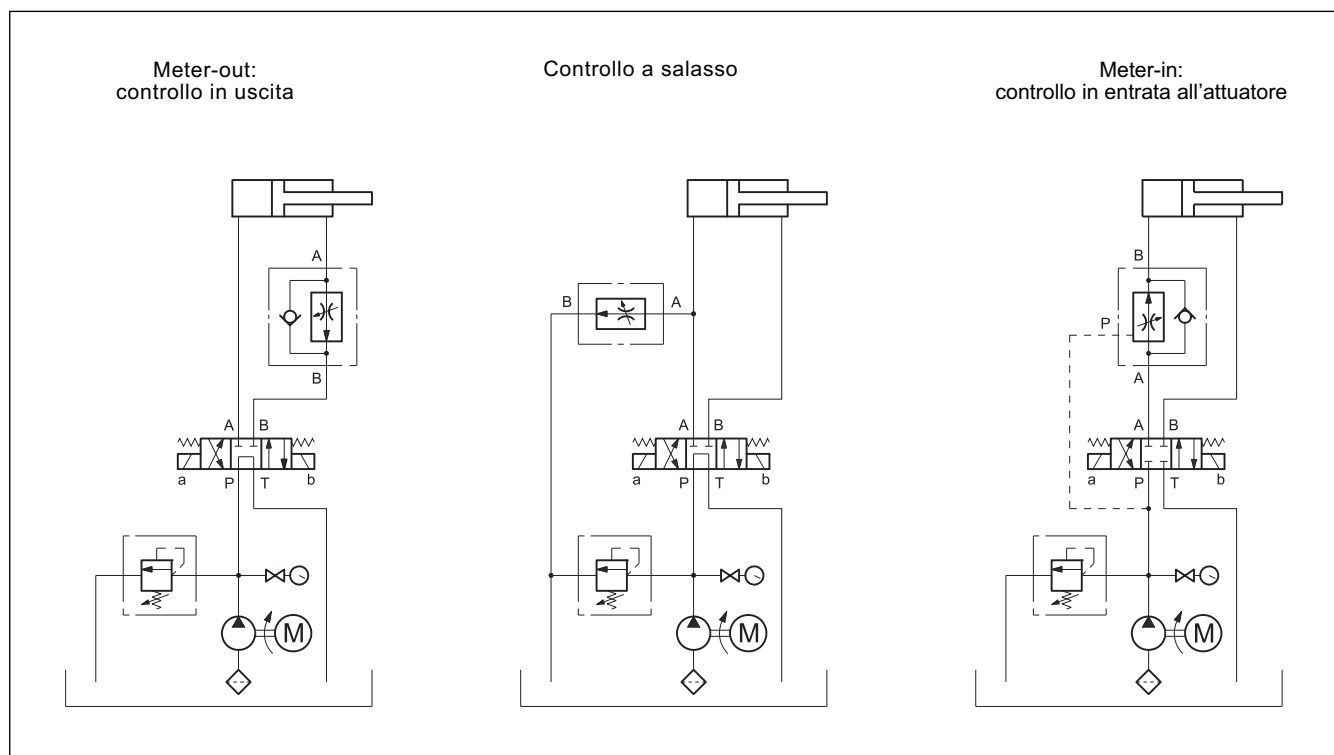
9 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RPC1-*/CTX

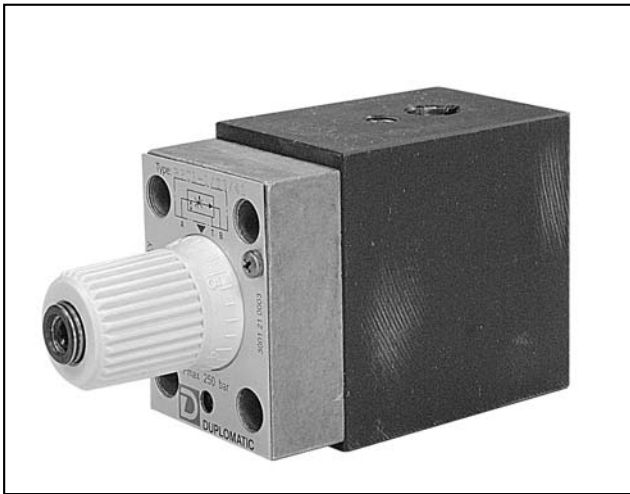


10 - PIASTRE DI BASE (vedi catalogo 51 000)

Tipo	PMRPC1-AI3G ad attacchi sul retro	
	PMRPC1-AL3G ad attacchi laterali	
Tipo	PMMD-AI3G ad attacchi sul retro, con utenza T tappata	solo per valvola RPC1-*/CTX
	PMMD-AL3G ad attacchi laterali, con utenza T tappata	
Filettatura degli attacchi	3/8" BSP	

11 - ESEMPI DI APPLICAZIONE





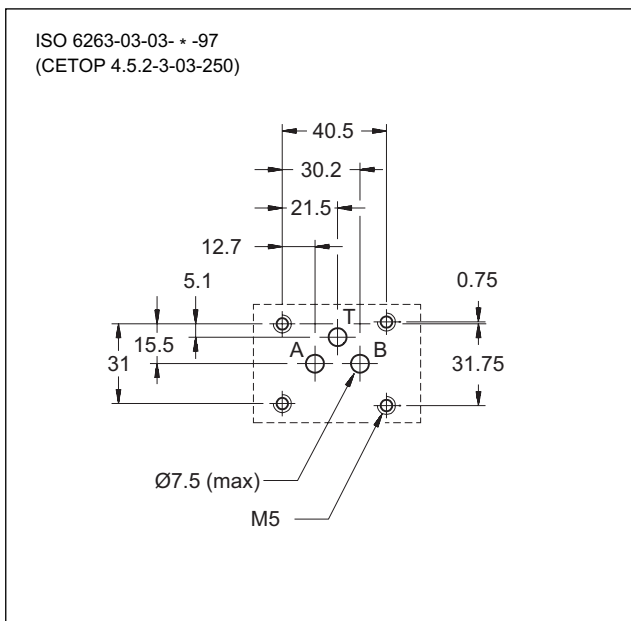
RPC1-T3

**VALVOLA
REGOLATRICE DI PORTATA A 3 VIE
CON COMPENSAZIONE BARICA E
TERMICA
SERIE 41**

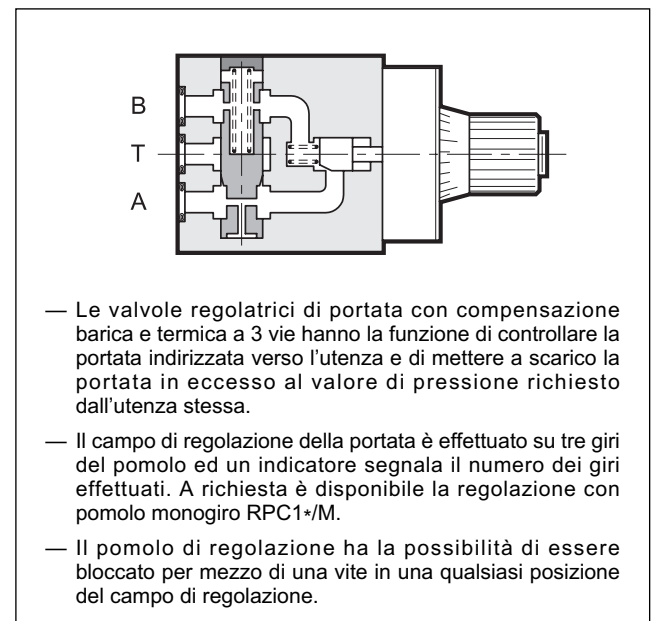
**ATTACCHI A PARETE
ISO 6263-03 (CETOP 03)**

p max 250 bar
Q max (vedi tabella prestazioni)

PIANO DI POSA



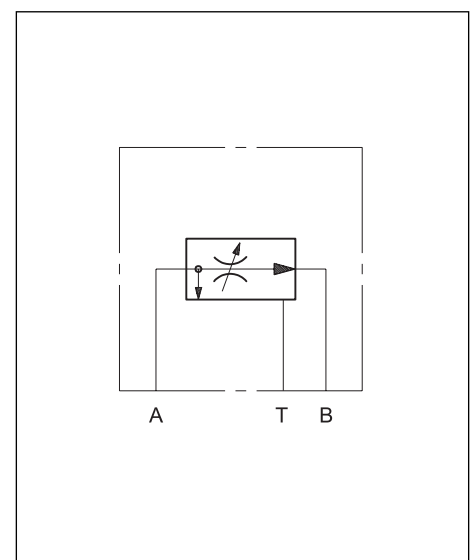
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



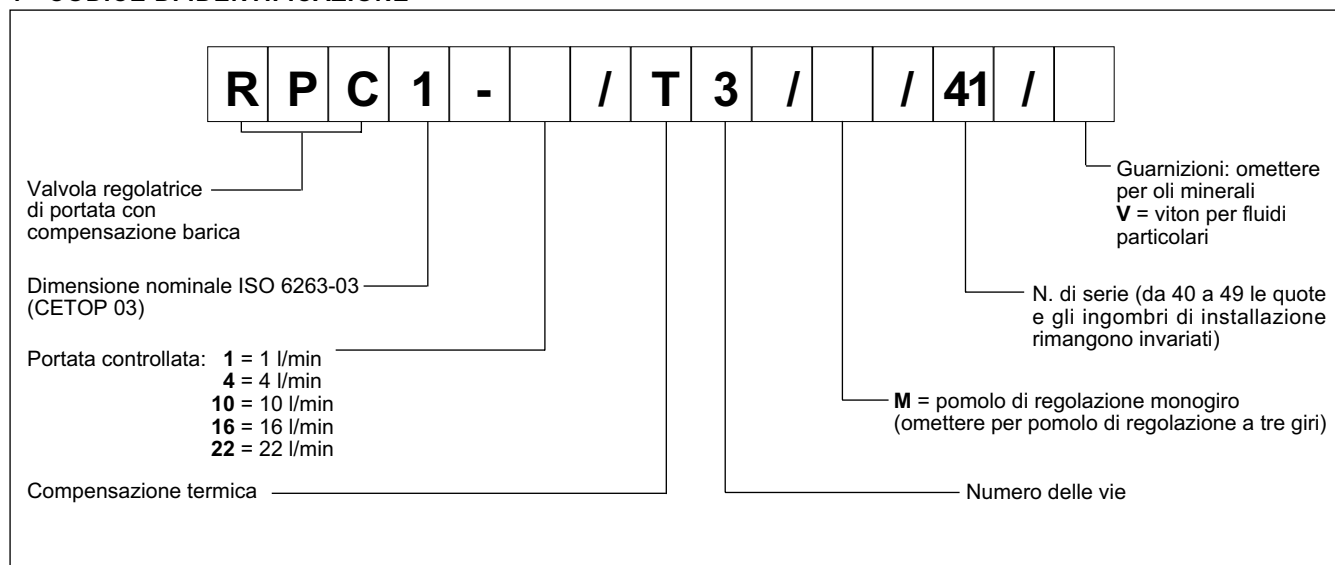
PRESTAZIONI (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Pressione massima d'esercizio	bar	250
Minima differenza di pressione tra A e B	bar	12
Portate massime regolate	l/min	1-4-10-16-22
Portata minima regolata (per reg. 1 e 4 l/min)	l/min	0,035
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +70
Campo viscosità fluido	cSt	10 + 400
Grado di contaminazione del fluido Grado di contaminazione del fluido per portate < 0,5 l/min	secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15 secondo ISO 4406:1999 classe 18/16/13	
Viscosità raccomandata	cSt	25
Massa	kg	1,5
Numero giri pomolo di regolazione	RPC1-*/T3	3
	RPC1-*/T3/M	1

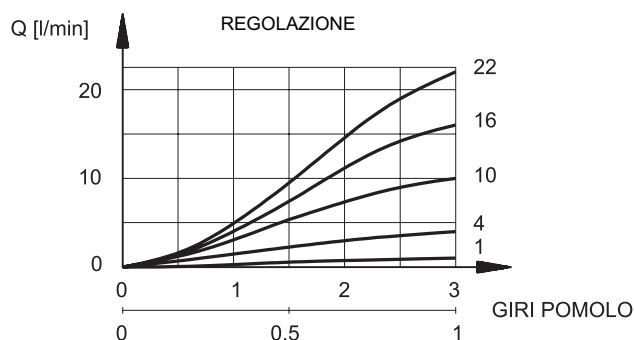
SIMBOLO IDRAULICO



1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE



2 - CURVE CARATTERISTICHE (valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50°C)



3 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR. Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni.

Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

4 - COMPENSAZIONE BARICA

Nella valvola sono presenti due strozzatori in serie. Il primo è una luce regolabile dal pomolo; il secondo pilotato dalla pressione a monte e a valle del primo strozzatore, assicura un salto di pressione costante a cavallo della strozzatura regolabile.

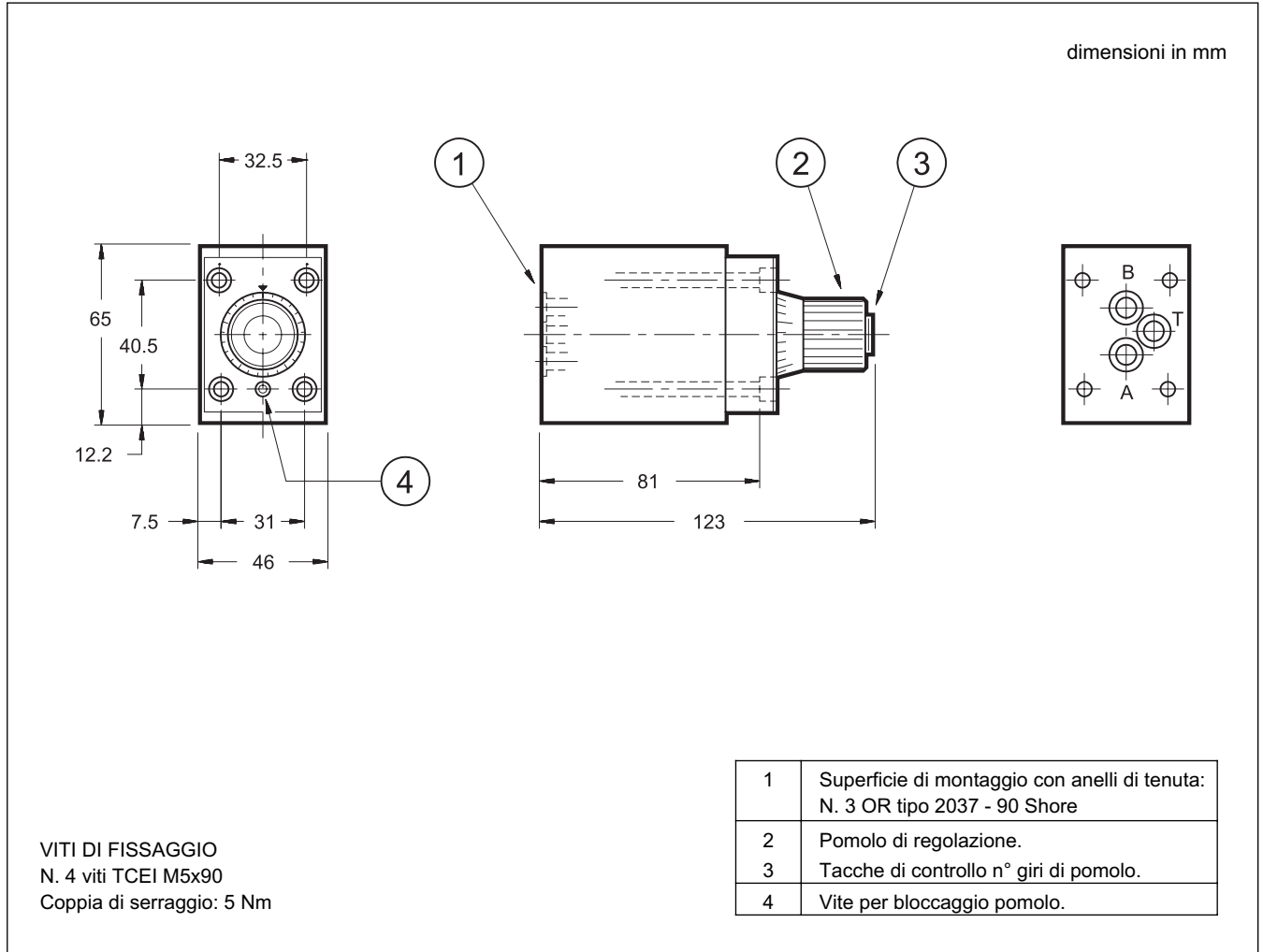
In queste condizioni il valore di portata impostato si mantiene costante entro un campo di tolleranza del $\pm 2\%$ della portata di fondo scala per la massima variazione di pressione tra le camere di ingresso e di uscita della valvola.

5 - COMPENSAZIONE TERMICA

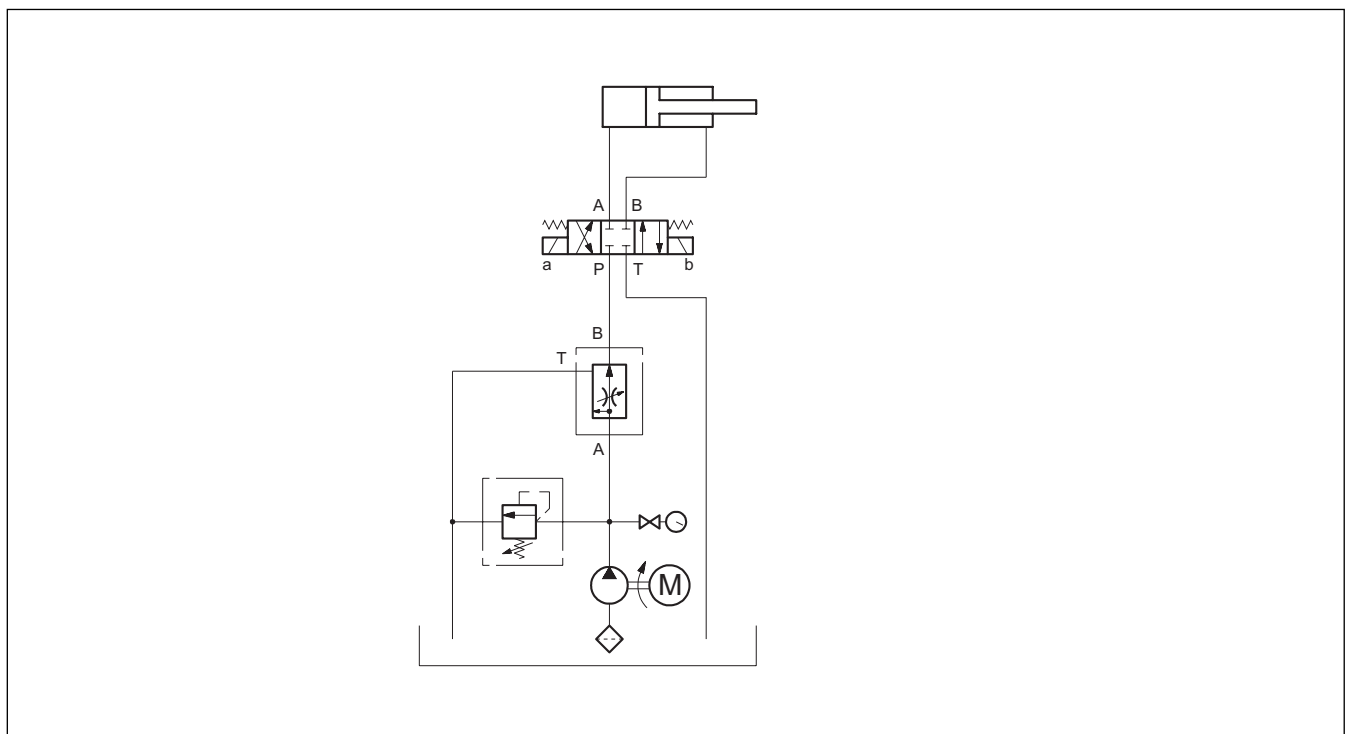
La compensazione termica della valvola è ottenuta con il principio del passaggio del fluido in parete sottile in cui la portata non viene sostanzialmente influenzata dalle variazioni di viscosità dell'olio. Per portate controllate inferiori a 0,5 l/min e con una escursione termica di 50 °C si ha un incremento di portata di circa il 13% del valore di portata impostato.

Per portate superiori e con la medesima escursione termica l'incremento di portata è di circa il 4% del valore di fondo scala.

6 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE



7 - ESEMPI DI APPLICAZIONE





RPC1-T3

SERIE 41

8 - PIASTRE DI BASE (vedi catalogo 51 000)

Tipo	PMMD-AI3G ad attacchi sul retro con utenza P tappata
Tipo	PMMD-AL3G ad attacchi laterali con utenza P tappata
Filettatura degli attacchi	3/8" BSP



**DIPLOMATIC
OLEODINAMICA**

DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.

20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24

Tel. +39 0331.895.111

Fax +39 0331.895.339

www.diplomatic.com • e-mail: sales.exp@diplomatic.com



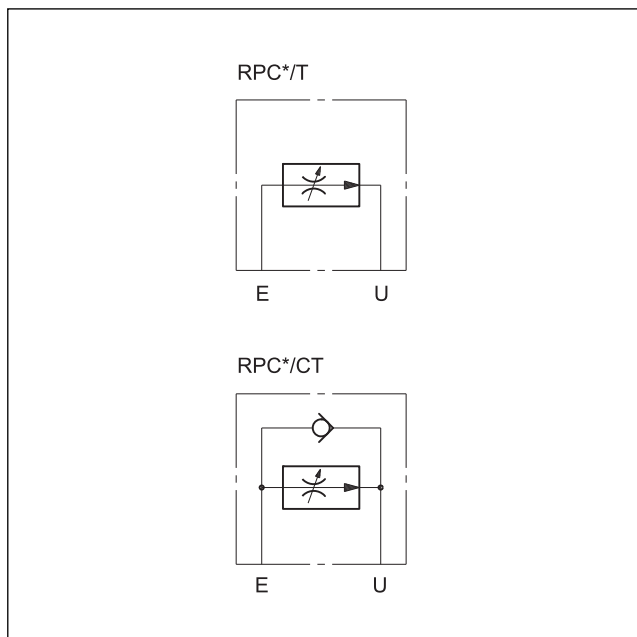
RPC*

VALVOLE REGOLATRICI DI PORTATA UNIDIREZIONALI CON COMPENSAZIONE BARICA E TERMICA

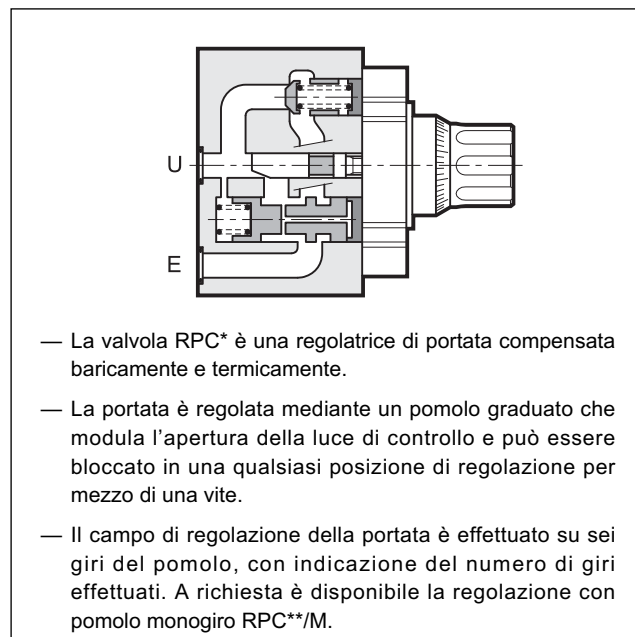
ATTACCHI A PARETE

RPC2 **ISO 6263-06 (CETOP 06)**
RPC3 **ISO 6263-07 (CETOP 07)**

SIMBOLI IDRAULICI

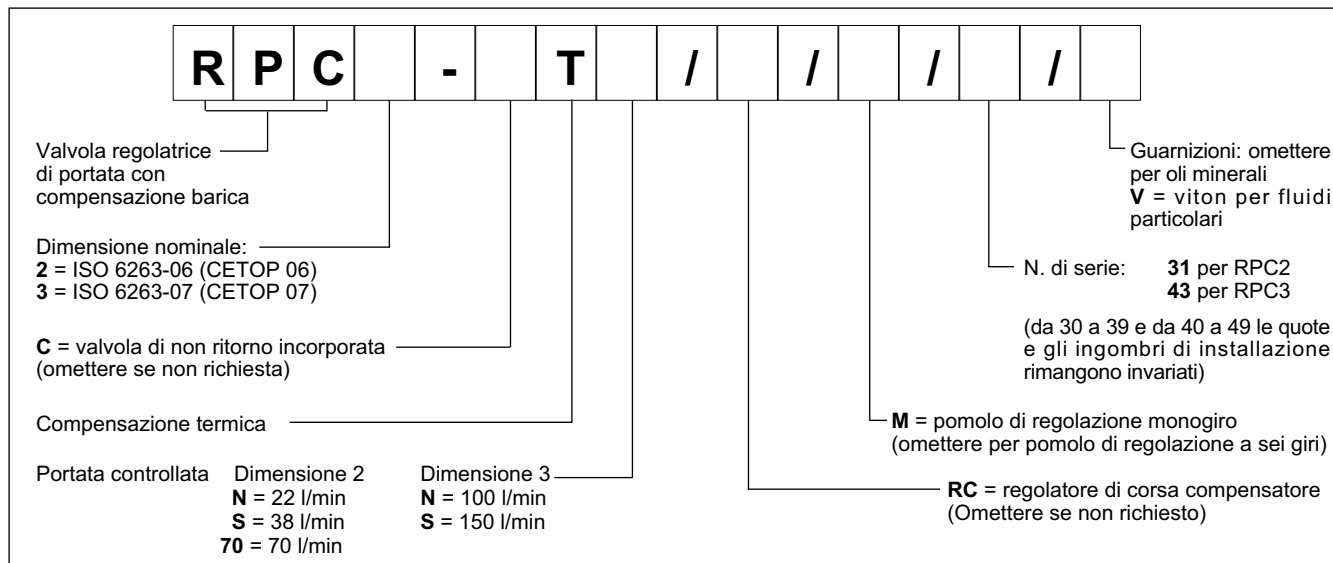


PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

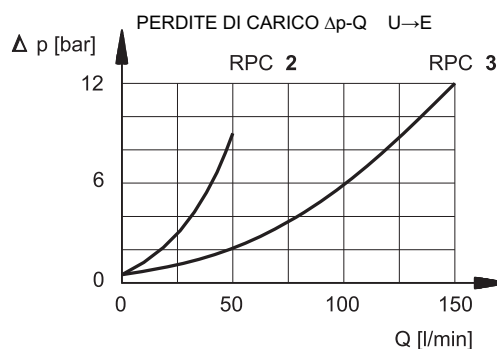
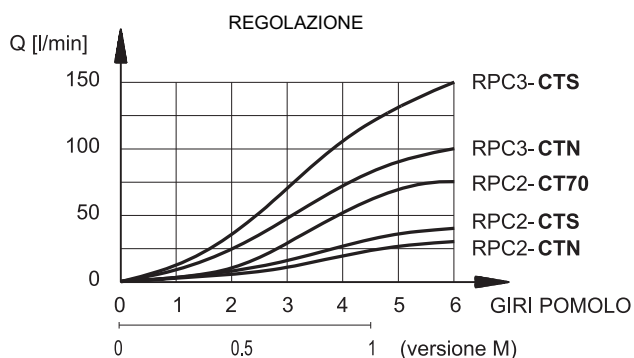


PRESTAZIONI (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)		RPC2	RPC3
Pressione massima d'esercizio	bar	320	250
Pressione di apertura valvola di non ritorno	bar	0,5	0,5
Minima differenza di pressione tra E e U	bar	10	12
Portate massime regolate	l/min	22 - 38 - 70	100 - 150
Portata minima regolata	l/min	0,050	0,120
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50	
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80	
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400	
Viscosità effettiva raccomandata	cSt	25	
Grado di contaminazione del fluido		secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15	
Massa	kg	3,6	7,8

1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE



2 - CURVE CARATTERISTICHE (valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50°C)



3 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR. Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni.

Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

4 - COMPENSAZIONE BARICA

Nella valvola sono presenti due strozzatori in serie. Il primo è una luce regolabile dal pomolo; il secondo pilotato dalla pressione a monte e a valle del primo strozzatore, assicura un salto di pressione costante a cavallo della strozzatura regolabile.

In queste condizioni il valore di portate impostato si mantiene costante entro un campo di tolleranza del $\pm 3\%$ della portate di fondo scala.

5 - COMPENSAZIONE TERMICA

Un dispositivo sensibile alle variazioni di temperatura posto sul primo strozzatore ne corregge la posizione mantenendo pressoché inalterata la portata controllata anche al variare della viscosità dell'olio.

La variazione di portata impostata è contenuta nel $\pm 2,5\%$ del valore della portata di fondo scala.

6 - FLUSSO LIBERO INVERSO

A richiesta le valvole RPC* vengono fornite con valvola di non ritorno incorporata per consentire il flusso libero in senso inverso a quello controllato.

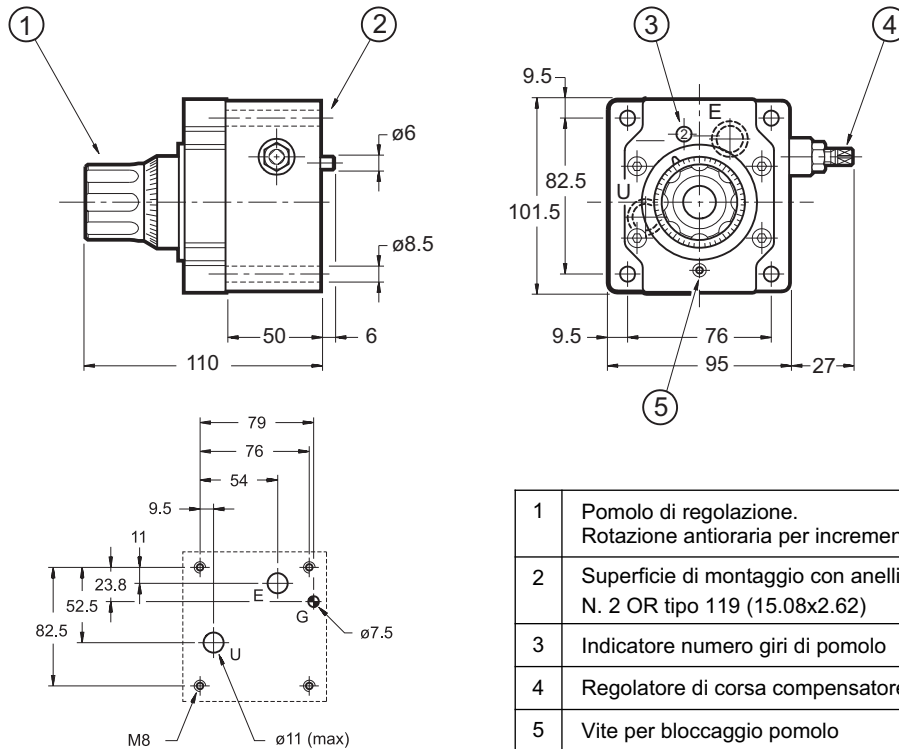
Per la richiesta aggiungere la lettera: **C** (vedi paragrafo 1).

7 - REGOLAZIONE CORSA DEL COMPENSATORE

Per evitare movimenti incontrollati nell'attuatore quando viene azionato, la valvola RPC può essere dotata di uno speciale dispositivo che regola la corsa del compensatore evitando che lo stesso compia un'apertura superiore a quella necessaria alla regolazione.

Per la richiesta di questo regolatore aggiungere alla sigla della valvola il suffisso **RC** (vedi paragrafo 1).

8 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RPC2 SERIE 31



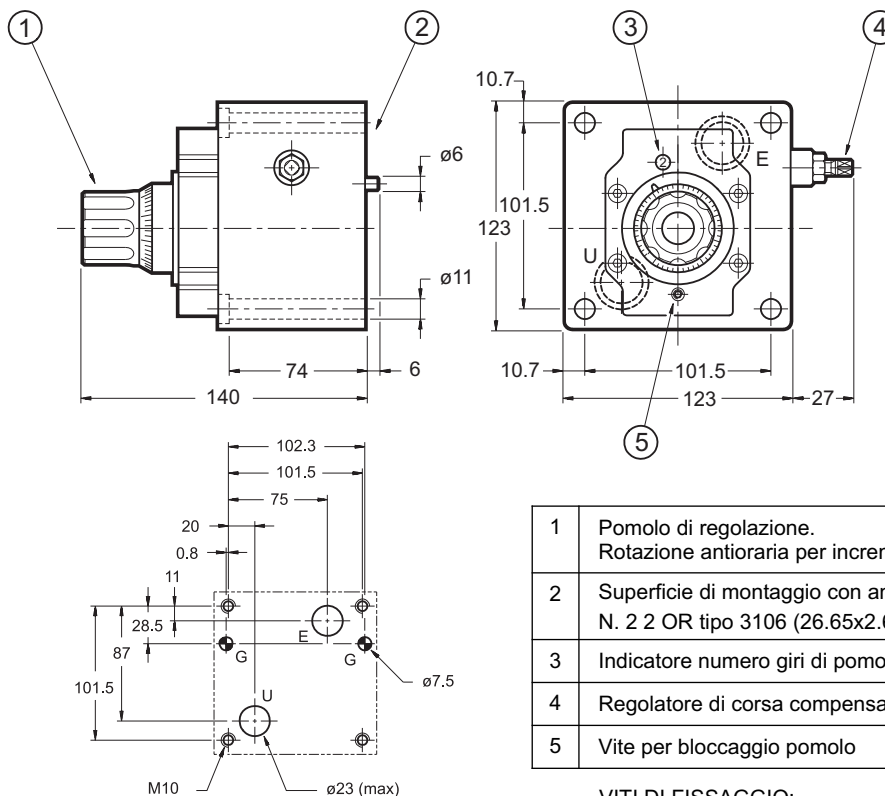
dimensioni in mm

1	Pomolo di regolazione. Rotazione antioraria per incremento portata
2	Superficie di montaggio con anelli di tenuta: N. 2 OR tipo 119 (15.08x2.62)
3	Indicatore numero giri di pomolo
4	Regolatore di corsa compensatore RC (opzionale)
5	Vite per bloccaggio pomolo

PIANO DI POSA:
ISO 6263-06-05-*-97 (CETOP 4.5.2-2-06-320)

VITI DI FISSAGGIO:
N. 4 viti TCEI ISO 4762 M8x60
Coppia di serraggio: 20 Nm

9 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RPC3 SERIE 43



dimensioni in mm

1	Pomolo di regolazione. Rotazione antioraria per incremento portata
2	Superficie di montaggio con anelli di tenuta: N. 2 2 OR tipo 3106 (26.65x2.62)
3	Indicatore numero giri di pomolo
4	Regolatore di corsa compensatore RC (opzionale)
5	Vite per bloccaggio pomolo

PIANO DI POSA:
ISO 6263-07-09-*-97 (CETOP 4.5.2-2-07-250)

VITI DI FISSAGGIO:
N. 4 viti TCEI ISO 4762 M10x90
Coppia di serraggio: 40 Nm



10- PIASTRE DI BASE (vedi catalogo 51 000)

	RPC2	RPC3
Tipo	PMRPC2-AI4G attacchi sul retro	PMRPC3-AI6G attacchi sul retro
Filettatura degli attacchi	1/2" BSP	1" BSP



DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24
Tel. +39 0331.895.111
Fax +39 0331.895.339
www.diplomatic.com • e-mail: sales.exp@diplomatic.com



RPC*-T3

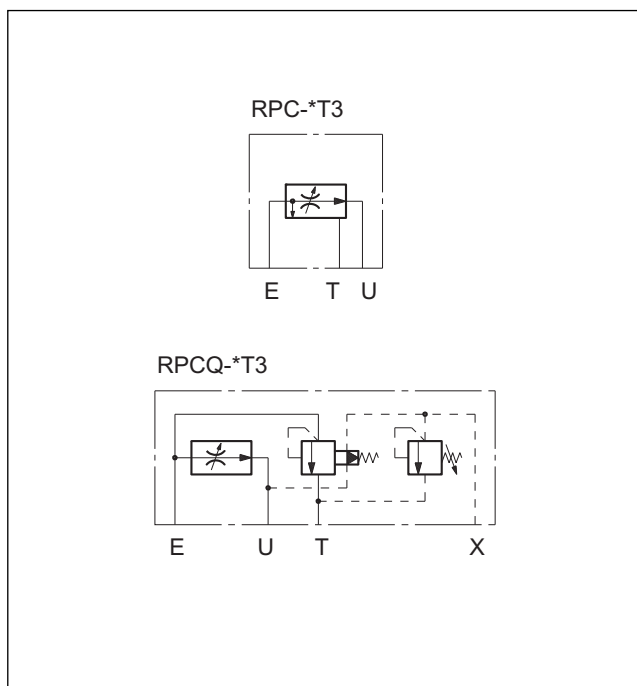
VALVOLE REGOLATRICI DI PORTATA A 3 VIE CON COMPENSAZIONE BARICA E TERMICA

ATTACCHI A PARETE

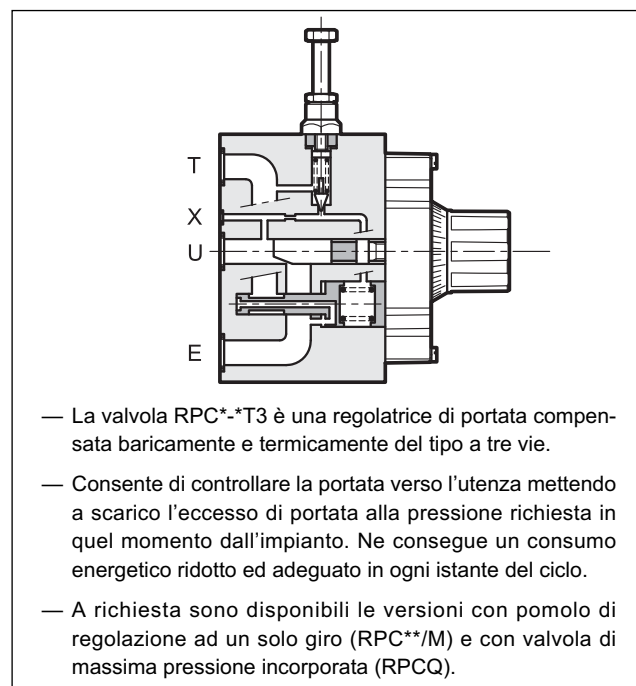
RPC-2T3 ISO 6263-06 (CETOP 06)

RPC-3T3 ISO 6263-07 (CETOP 07)

SIMBOLI IDRAULICI



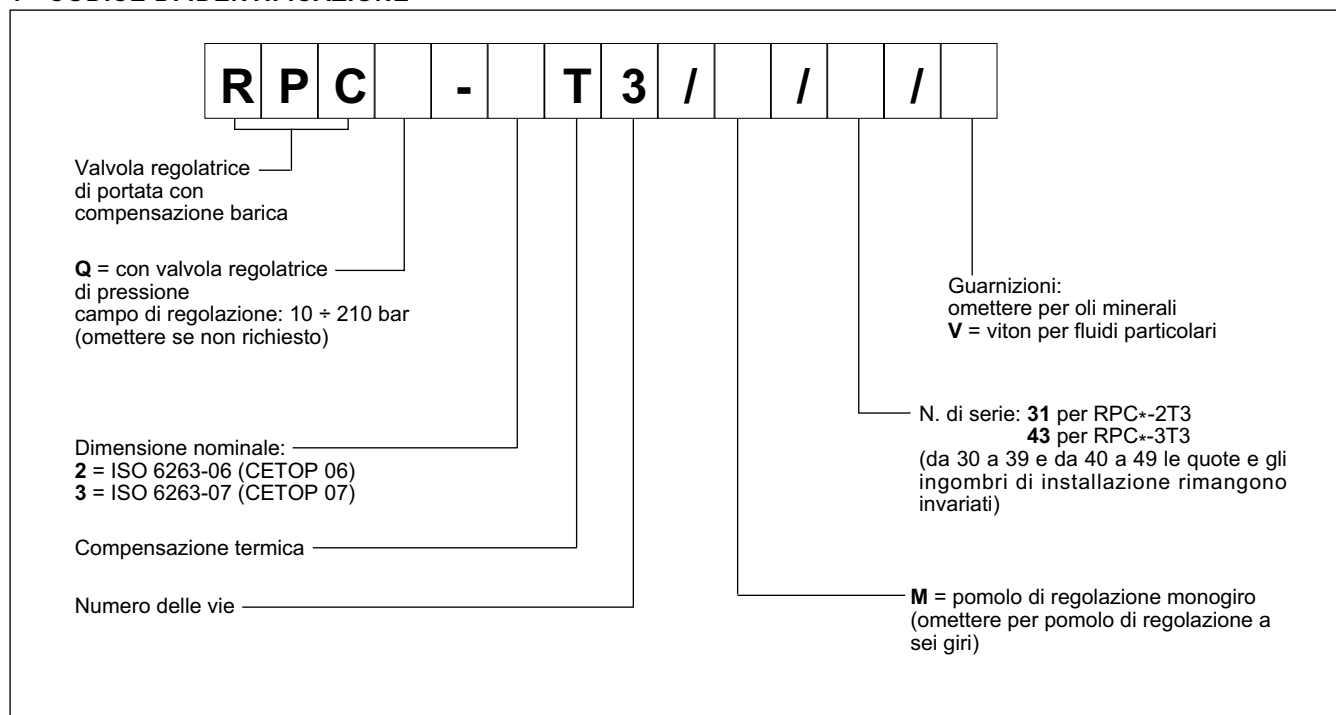
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



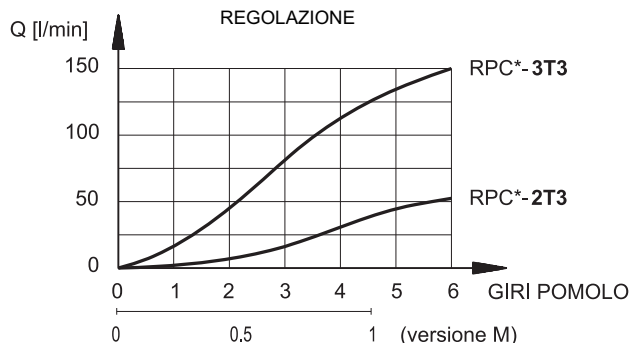
PRESTAZIONI (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

		RPC*-2T3	RPC*-3T3
Pressione massima d'esercizio	bar	320	250
Differenza minima di pressione tra E ed U		10	12
Portata massima regolata	l/min	50	150
Portata minima regolata		0,060	0,130
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50	
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80	
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400	
Grado di contaminazione del fluido		secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15	
Grado di contaminazione del fluido per portate < di 0,5 l/min		secondo ISO 4406:1999 classe 18/16/13	
Viscosità raccomandata	cSt	25	
Massa	kg	4,7	9

1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE



2 - CURVE CARATTERISTICHE (valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50°C)



3 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR. Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni.

Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

4 - COMPENSAZIONE BARICA

Nella valvola sono presenti due strozzatori in serie. Il primo è una luce regolabile dal pomolo; il secondo pilotato dalla pressione a monte e a valle del primo strozzatore, assicura un salto di pressione costante a cavallo della strozzatura regolabile.

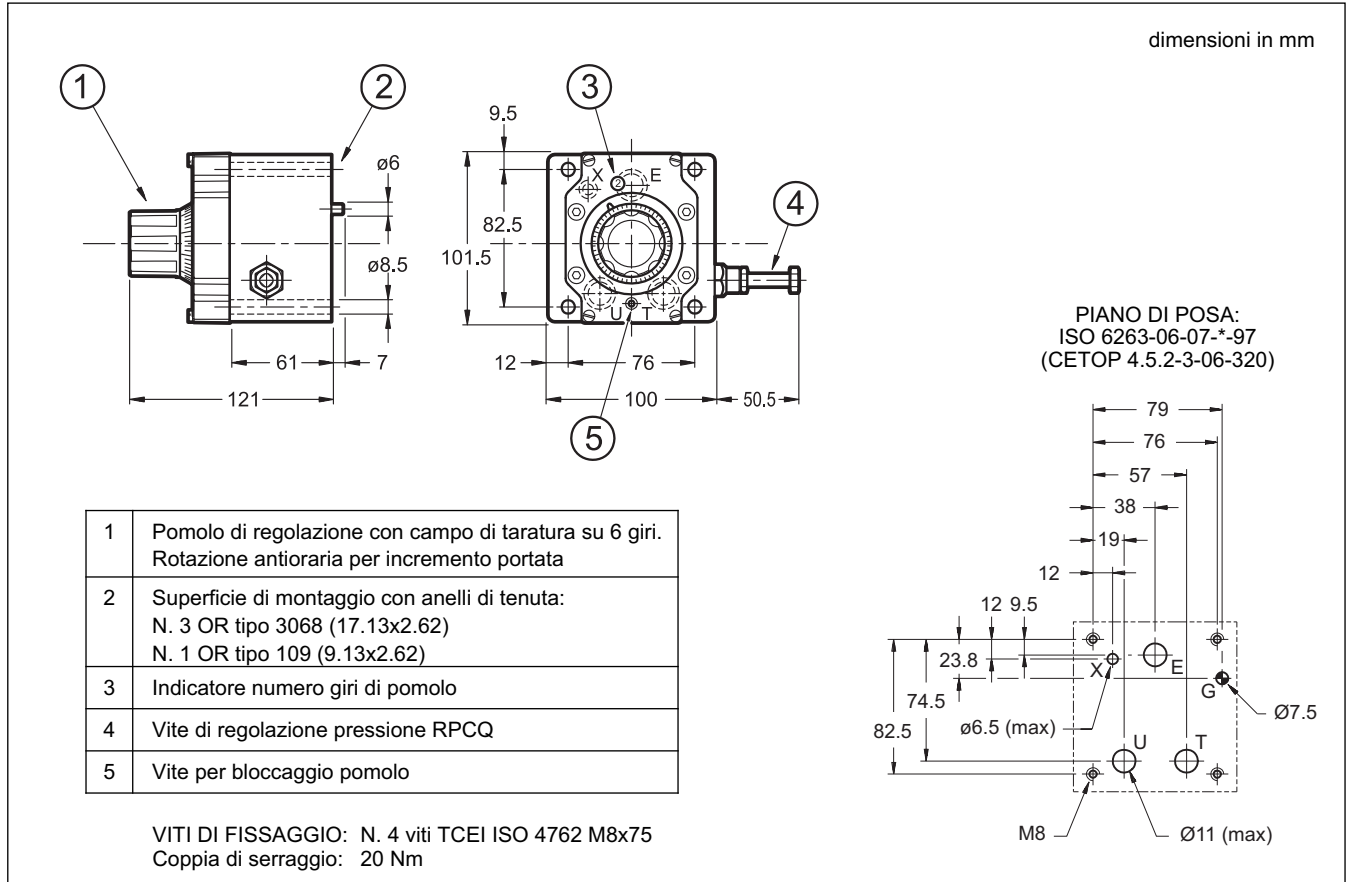
In queste condizioni il valore di portata impostato si mantiene costante entro un campo di tolleranza del $\pm 3\%$ della portata di fondo scala per la massima variazione di pressione tra le camere di ingresso e di uscita della valvola.

5 - COMPENSAZIONE TERMICA

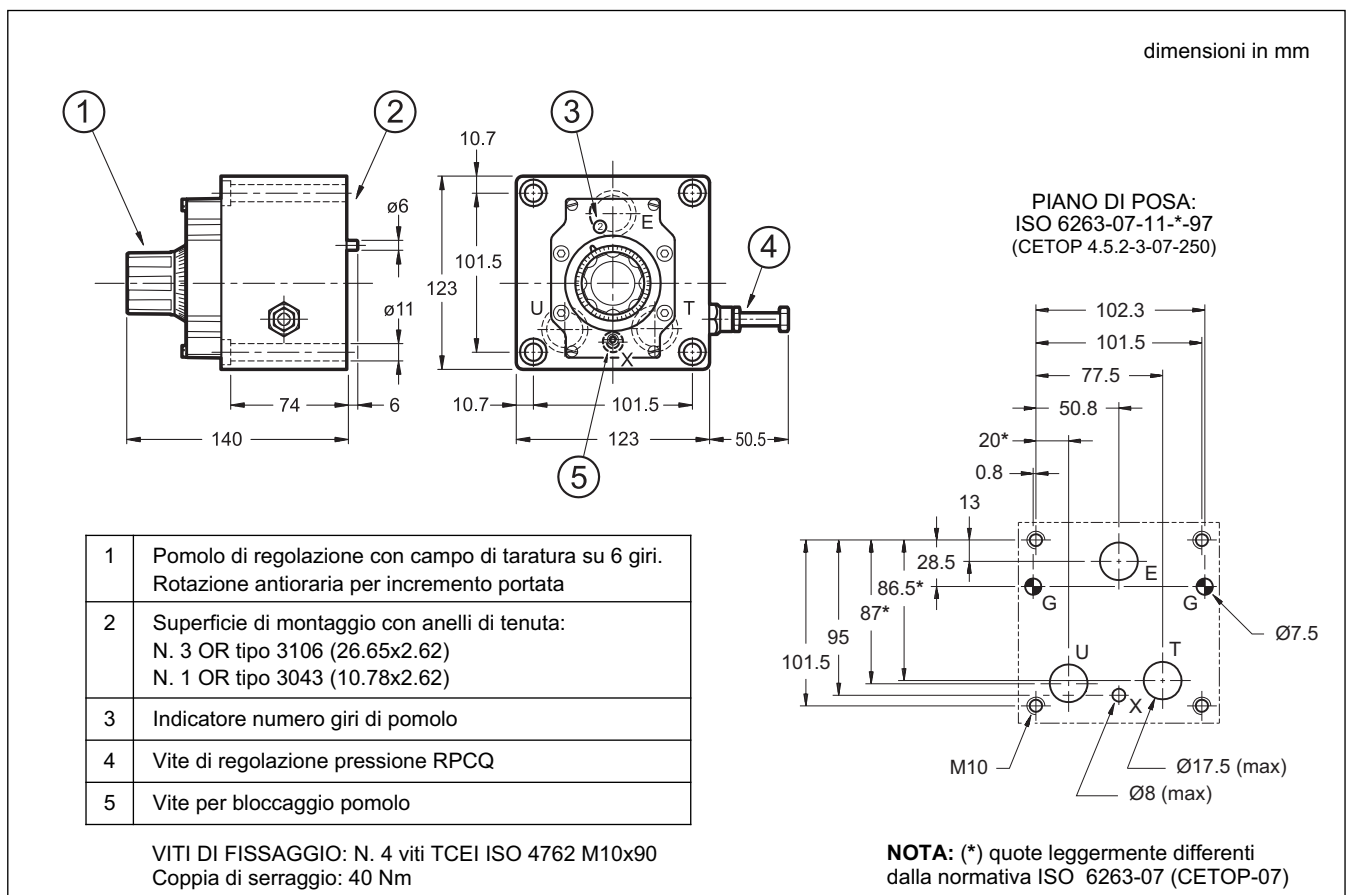
Un dispositivo sensibile alle variazioni di temperatura posto sul primo strozzatore ne corregge la posizione mantenendo pressoché inalterata la portata controllata anche al variare della viscosità dell'olio.

La variazione di portata impostata è contenuta nel $\pm 2,5\%$ del valore della portata di fondo scala.

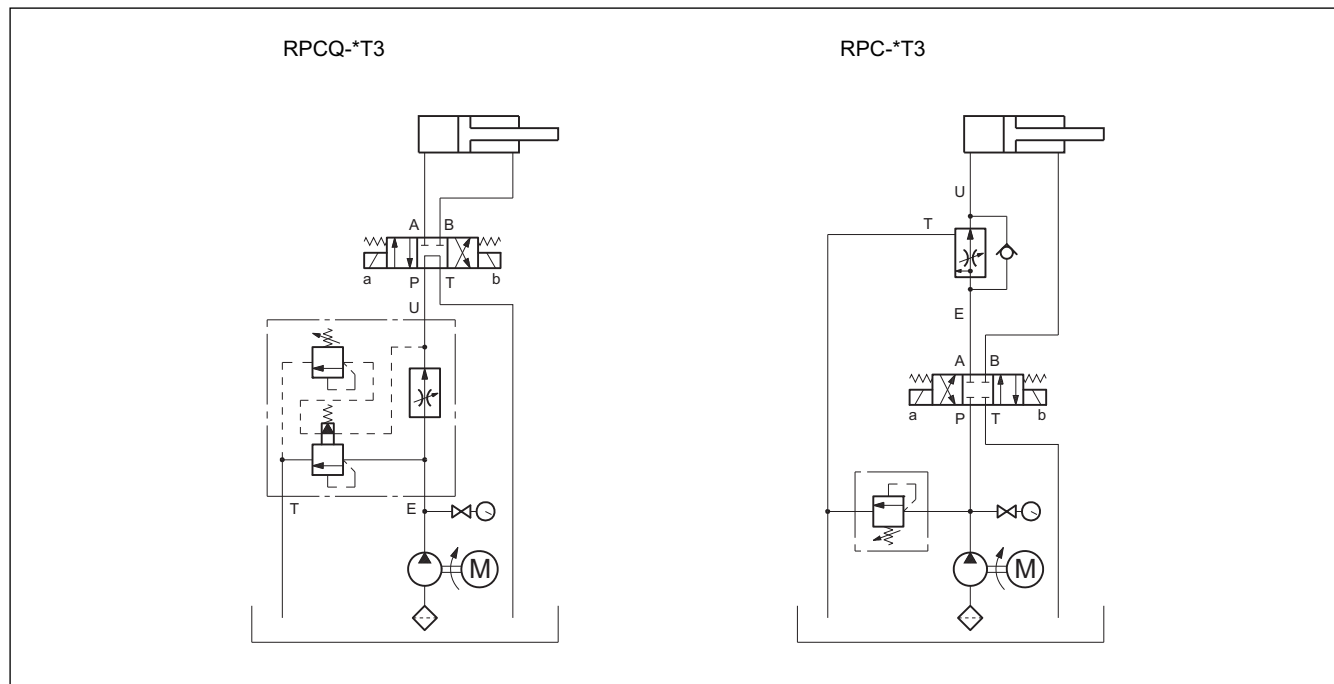
6 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RPC*-*T3 SERIE 31



7 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE RPC*-*T3 SERIE 43



8 - ESEMPI DI APPLICAZIONE



9 - PIASTRE DI BASE (vedi catalogo 51 000)

	RPC*- 2T3	RPC*- 3T3
Tipo	PMRPCQ2-AI4G attacchi sul retro	PMRPCQ3-AI6G attacchi sul retro
Filettatura degli attacchi E, U, T	1/2" BSP	1" BSP
Filettatura attacco X	1/4" BSP	1/4" BSP



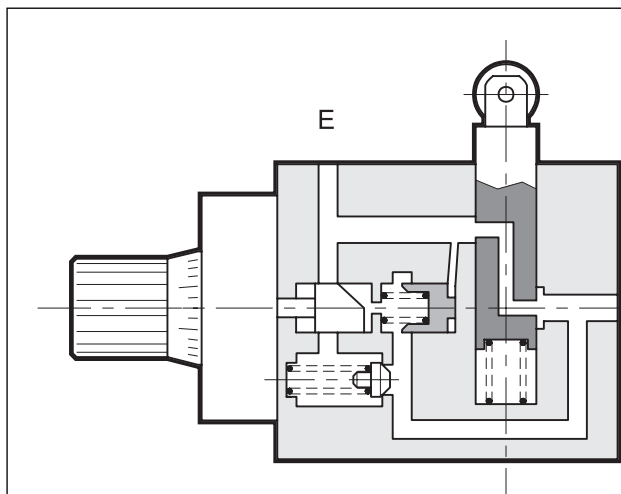
CP1R*-W

VALVOLA PER LA SELEZIONE DI VELOCITÀ RAPIDO/LENTO COMANDO A ROTELLA SERIE 21

ATTACCHI FILETTATI

p max 70 bar
Q max 40 l/min

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



- La valvola CP1R*-W è una valvola per la selezione e controllo di velocità rapido/lento di assi idraulici, con azionamento meccanico a rotella.
- La regolazione della velocità lenta di lavoro è ottenuta tramite l'impiego di un regolatore di portata compensato. La particolare forma delle luci di controllo consente una regolazione fine anche con portate molto ridotte.
- La regolazione della portata è effettuata su tre giri del pomolo che può essere bloccato tramite una vite in una qualsiasi posizione.
- È disponibile in due esecuzioni: normalmente aperta CP1RA, normalmente chiuso CP1RC.
- È fornita con valvola di non ritorno incorporata che permette il libero passaggio del flusso inverso.

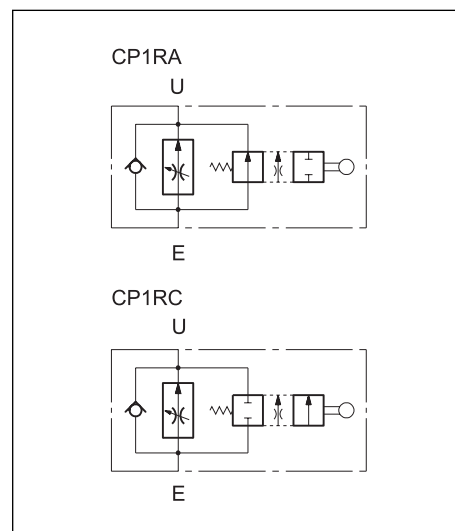
ESECUZIONI (vedi Tabella Simboli idraulici)

- CP1RA-W: normalmente aperto - movimento in rapido con rotella a riposo e lento regolato con rotella azionata.
- CP1RC-W: normalmente chiuso - movimento in lento regolato con rotella a riposo e rapido con rotella azionata.

PRESTAZIONI (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Pressione massima d'esercizio	bar	70	
Portata massima in rapido	l/min	40	
Portata controllata in lento	max	l/min	4 - 10 - 16
	min	l/min	0,1
Corsa di lavoro rotella	mm	6	
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50	
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80	
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400	
Grado di contaminazione del fluido	secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15		
Viscosità raccomandata	cSt	25	
Massa	kg	3,2	

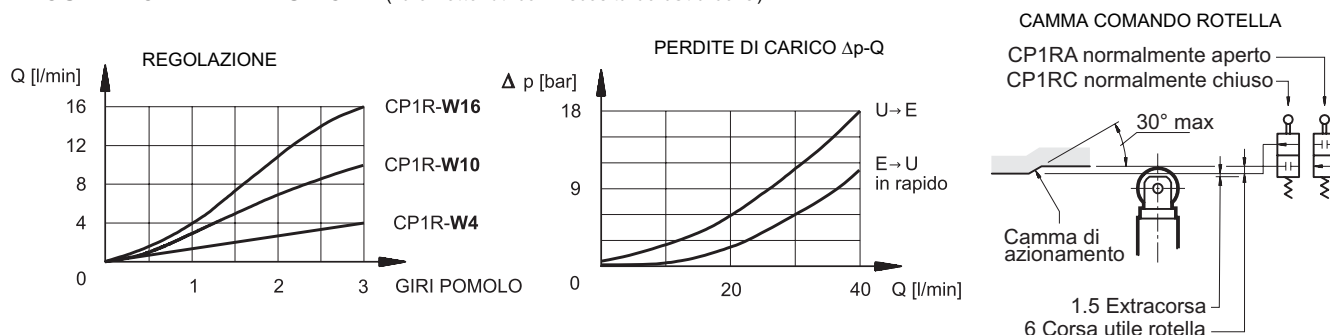
SIMBOLI IDRAULICI



1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

C	P	1	R	-	W	/	21	/	/
Valvola di selezione rapido - lento	Dimensione nominale	Comando a rotella					N. di serie (da 20 a 29 le quote e gli ingombri di installazione rimangono invariati)		
A = normalmente aperto C = normalmente chiuso			R = rotella perpendicolare al piano di appoggio (omettere per rotella parallela al piano, come rappresentato al par. 4)			Guarnizioni: omettere per oli minerali V = viton per fluidi particolari			
Attacchi filettati: 3/8" BSP			Portata controllata in lento: 4=4 l/min 10=10 l/min 16=16 l/min						

2 - CURVE CARATTERISTICHE (valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50°C)

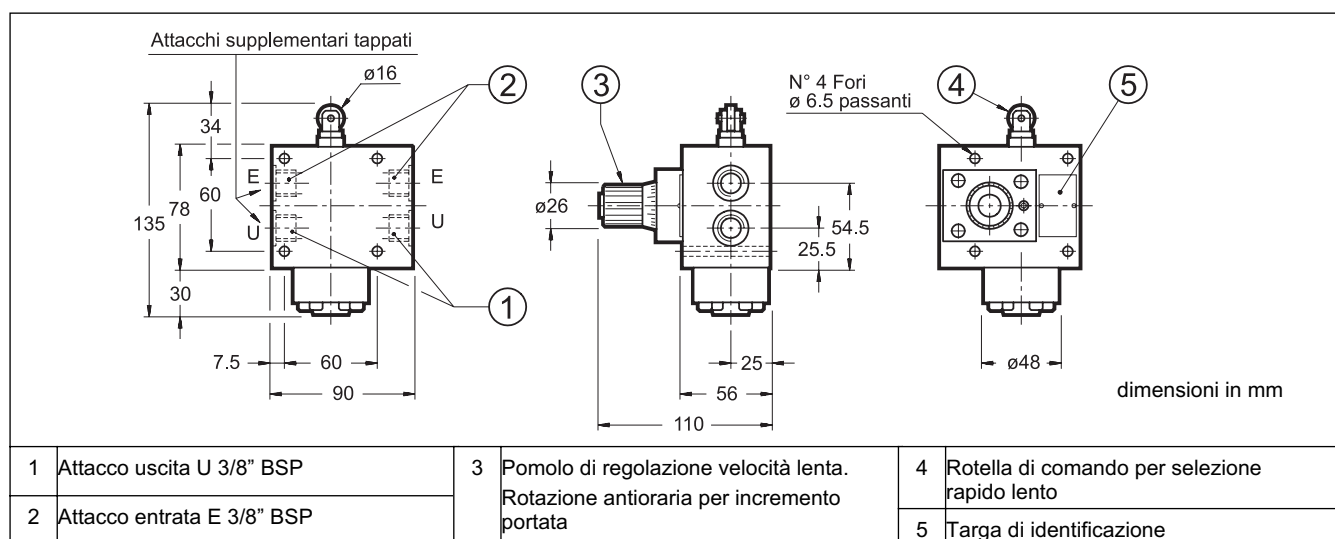


3 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR. Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni. Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

4 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE





K4WA/C

VALVOLA DECELERATRICE

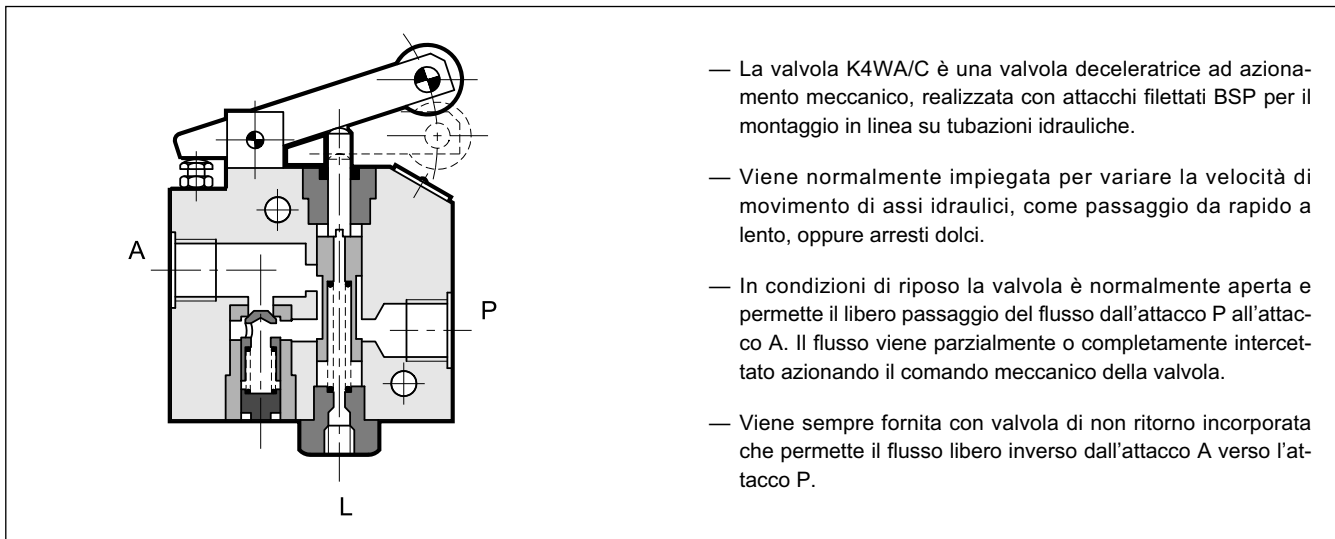
SERIE 10

ATTACCHI FILETTATI

p max 150 bar

Q max 40 l/min

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

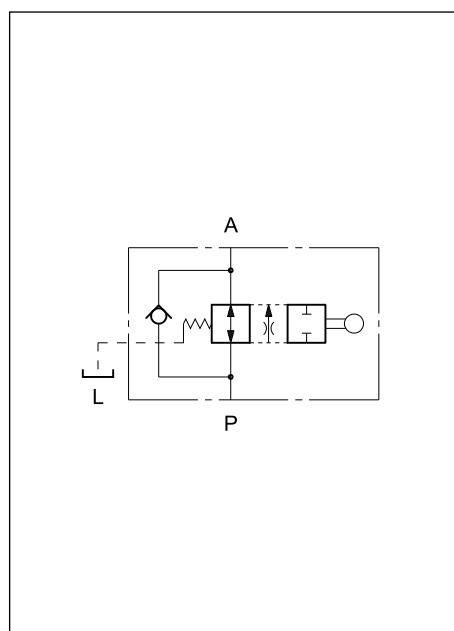


- La valvola K4WA/C è una valvola deceleratrice ad azionamento meccanico, realizzata con attacchi filettati BSP per il montaggio in linea su tubazioni idrauliche.
- Viene normalmente impiegata per variare la velocità di movimento di assi idraulici, come passaggio da rapido a lento, oppure arresti dolci.
- In condizioni di riposo la valvola è normalmente aperta e permette il libero passaggio del flusso dall'attacco P all'attacco A. Il flusso viene parzialmente o completamente intercettato azionando il comando meccanico della valvola.
- Viene sempre fornita con valvola di non ritorno incorporata che permette il flusso libero inverso dall'attacco A verso l'attacco P.

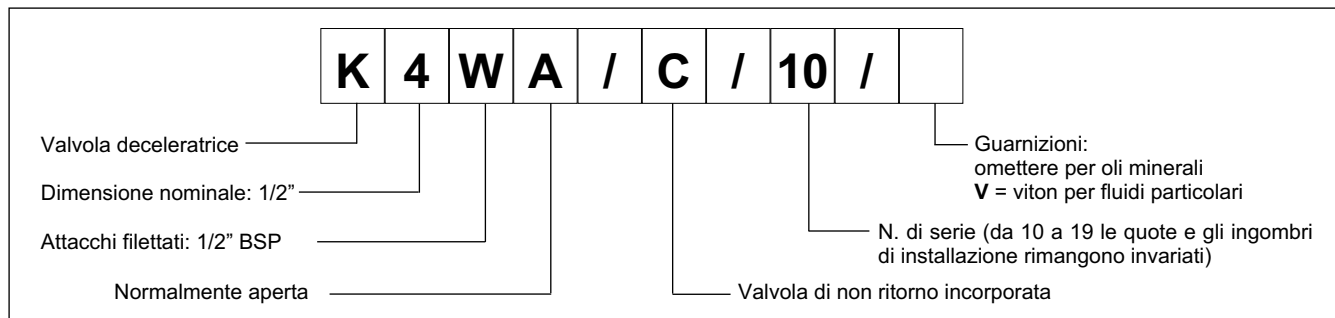
PRESTAZIONI (rilevate con olio minerale con viscosità di 36 cSt a 50°C)

Pressione massima d'esercizio	bar	150
Pressione di apertura valvola di non ritorno	bar	0,5
Portata massima	l/min	40
Forza necessaria all'azionamento :		
- al montaggio	Kg	6,8
- a fine corsa		12,0
Trafilamento massimo a valvola chiusa (Δp 100 bar)	l/min	0,05
Corsa di regolazione (da tutto aperto a tutto chiuso)	mm	20
Campo temperatura ambiente	°C	-20 / +50
Campo temperatura fluido	°C	-20 / +80
Campo viscosità fluido	cSt	10 ÷ 400
Grado di contaminazione del fluido	secondo ISO 4406:1999 classe 20/18/15	
Viscosità raccomandata	cSt	25
Massa	kg	2,5

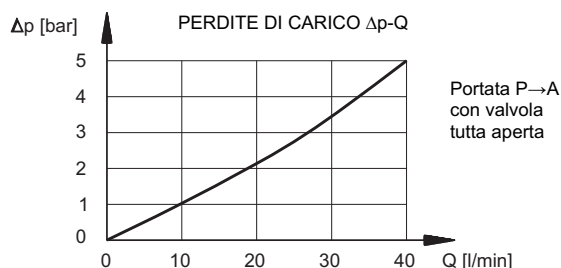
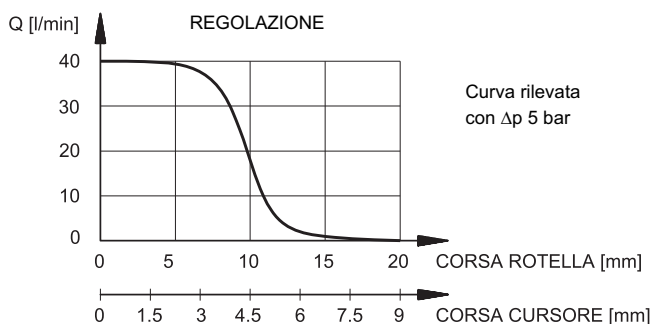
SIMBOLO IDRAULICO



1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE



2 - CURVE CARATTERISTICHE (valori ottenuti con viscosità 36 cSt a 50°C)



NOTA: Per flusso A→P, con valvola chiusa, aggiungere ai valori riportati nel diagramma la pressione di apertura (0,5 bar)

3 - FLUIDI IDRAULICI

Usare fluidi idraulici a base di olio minerale tipo HL o HM secondo ISO 6743-4. Per questi tipi di fluidi, utilizzare guarnizioni in NBR. Per fluidi tipo HFDR (esteri fosforici) utilizzare guarnizioni in FPM (codice V). Per l'uso di altri tipi di fluidi come ad esempio HFA, HFB, HFC consultare il nostro Ufficio Tecnico.

L'esercizio con fluido a temperatura superiore a 80 °C comporta un precoce decadimento della qualità del fluido e delle guarnizioni.

Il fluido deve essere mantenuto integro nelle sue proprietà fisiche e chimiche.

4 - DIMENSIONI DI INGOMBRO E DI INSTALLAZIONE

