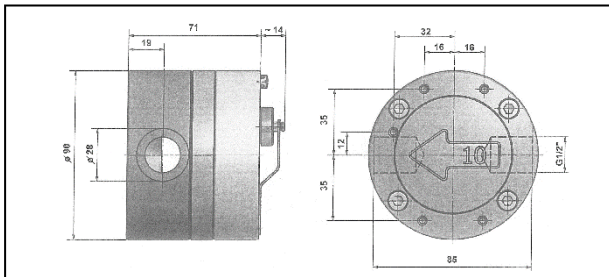


Misurazione di liquidi con il

Flussometro ad ingranaggi ovali

Il flussometro ad ingranaggi ovali ha una tecnologia di misura precisa e collaudata con caratteristiche migliorate per quasi tutte le misure di volume industriali di liquidi. Adattamento ottimale dei dispositivi di misura al rispettivo compito di misura da parte dei nostri ingegneri. Utilizzo dei contatori a ingranaggi ovali per misurazioni operative, controlli di processo e traffico legale. Indipendentemente dal fatto che in uno stabilimento chimico, nel rifornimento di carburante di autoveicoli, aerei o navi con carburante Diesel, benzina, lubrificanti o AdBlue®, offriamo un dispositivo di misurazione della massima precisione e durata che riflette oltre 50 anni di esperienza della nostra azienda in tecnologia di misura dei contatori a ingranaggi ovali con il nostro misuratore a ingranaggi ovali.

Dimensioni principali



Esempi applicativi.

- Carburante, benzina, gasolio, cherosene
- Minerale e olio sintetico
- Vernici e vernici
- Petrolio greggio e olio combustibile
- Biodiesel e olio vegetale
- Prodotti farmaceutici
- Acqua VE
- AdBlue®, UREA
- Acido e lisciva
- Dispersioni e resine
- altro ancora

Caratteristiche

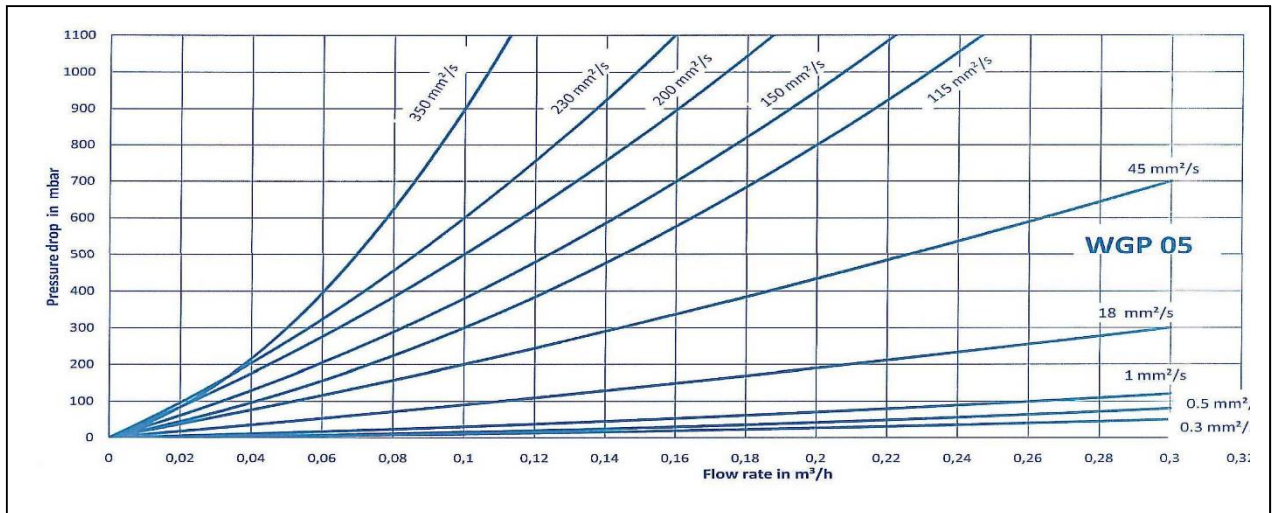
- Precisione di misura migliorata
- Campo di misura più ampio
- Bassi costi di investimento, installazione e manutenzione
- Nessuna lunghezza di ingresso e uscita
- Connessioni al processo diverse
- Misura bidirezionale

Dati tecnici

Accuratezza di misura	$\leq \pm 0,30\%$ della lettura, campo di misura 1:10; Mezzo di prova: acqua demineralizzata
	Viscosità maggiore = maggiore Precisione di misura
Ripetibilità	$\pm 0,025\%$ della lettura
Temperatura liquido	-40 a +80°C
Temperatura ambiente	-40 a +80°C
Connessioni al processo	G 1/2" per mod. 05 e mod-15, 3/4" per mod.20 , o flangia di tipo sciolto
Materiali	Stainless steel, sintered hard carbon, plastic, PTFE
Pressione	25 bar
Peso	circa. 2.5 kg
Segnale ad impulsi in uscita	alimentazione di tensione esterna a NAMUR o PNP o NPN
Impulsi in uscita	ca. 100 Segnale impulsi/litro: PNP, NPN o NAMUR (rispettivamente assegnazione dei pin)
Protezione esplosioni	ATEX 2014/34/EU IExU04 ATEX 1067X Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb Valido solo quando si utilizza l'output NAMUR
Grado di protezione	IP67 (con una spina o un tappo a vite correttamente inseriti)
Approvazione PTB	Nr. 1.32.8 - 5.241 92.42
Per Sistemi metrologici in accordo a MID 2014/32/EU:	PER PTB-1.5-4035600

MODELLO 05

Caduta di pressione

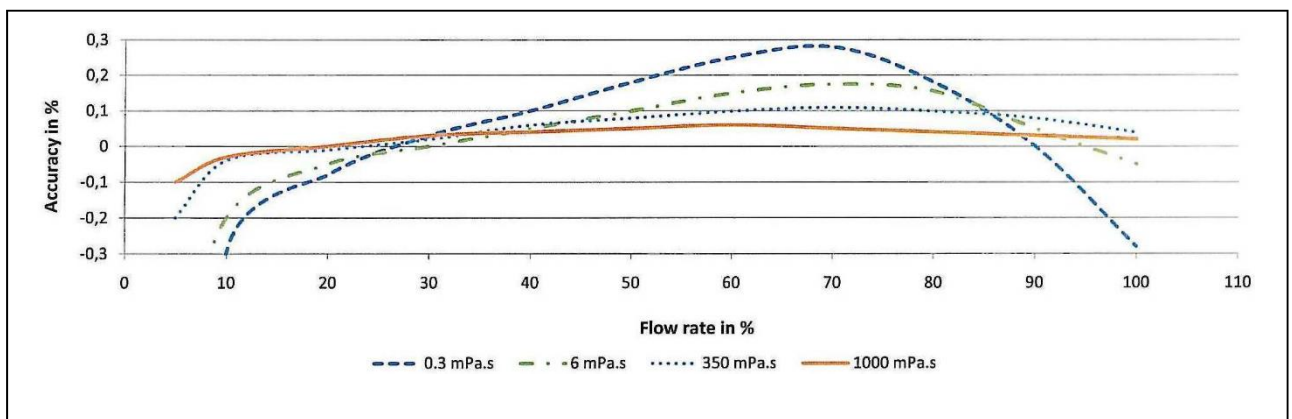


Range di misura

Per misurare materiali con proprietà di scorrimento newtoniana.

Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3..... 2		1..... 17		3,5..... 120		8... 350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	1	0.8	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.1
max	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3

Precisione di misura tipica in vari liquidi



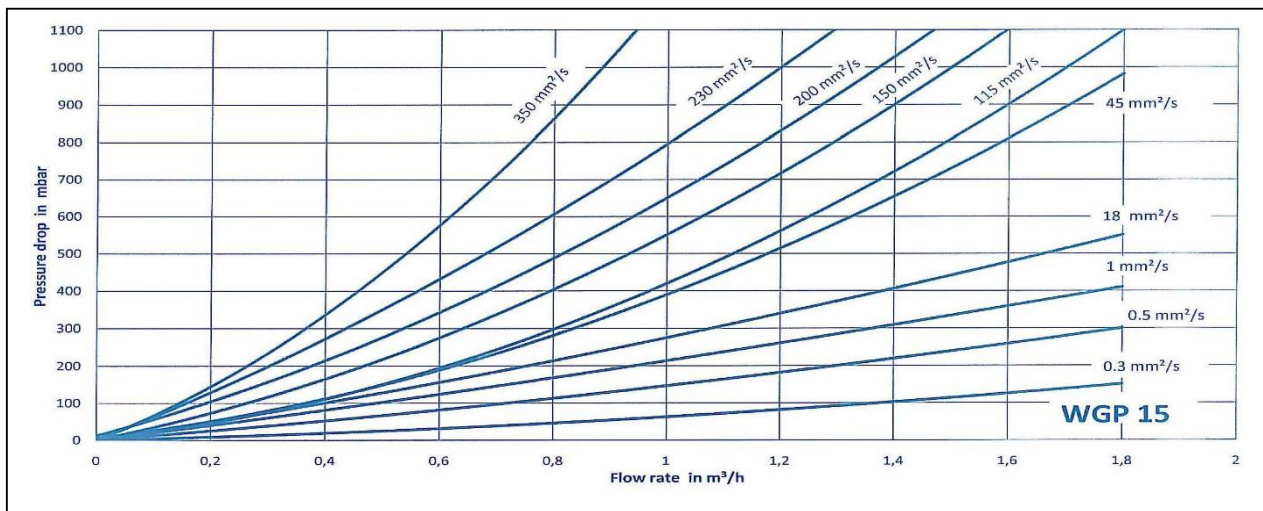
M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774 E-Mail: mca@mcastrumenti.it

MODELLO 15

Caduta di pressione

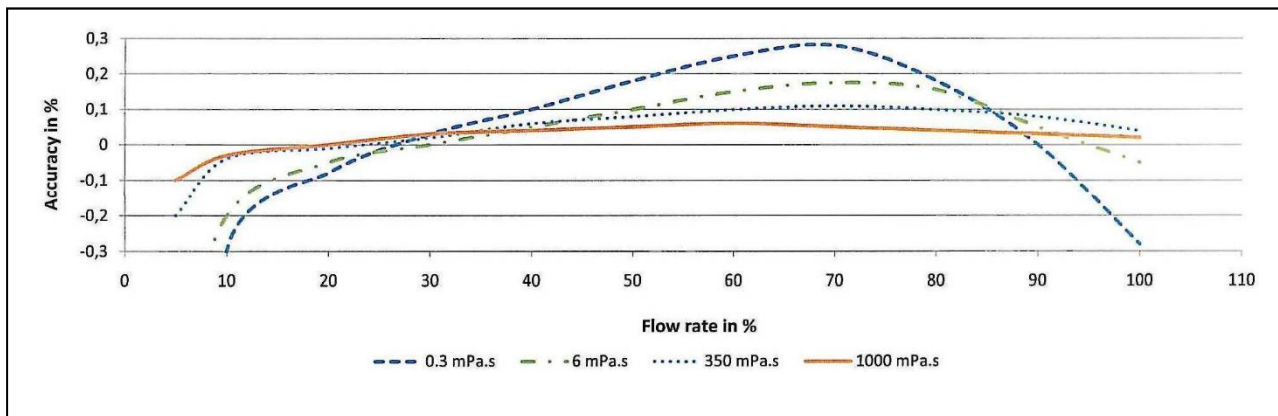


Range di misura

Per misurare materiali con proprietà di scorrimento newtoniana

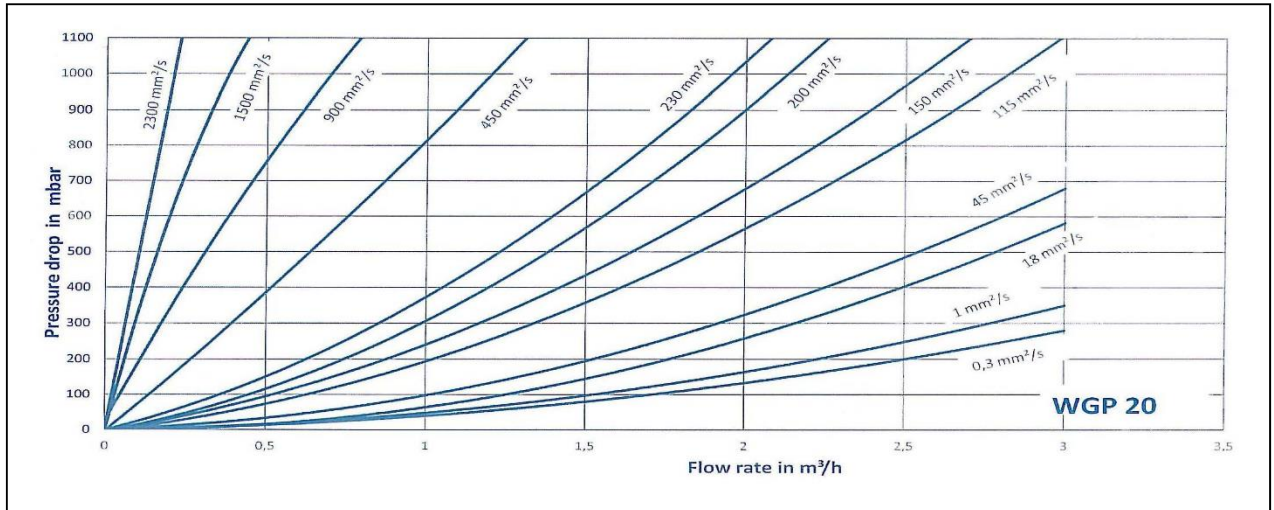
Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3... ..2		1... ..17		3,5... ..120		8... ..350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	6	5	3	2.5	3	2.5	2.5	2	1.5	1.2
max	30	30	30	30	30	30	25	25	15	15

Precisione di misura tipica in vari liquidi



MODELLO 20

Caduta di pressione

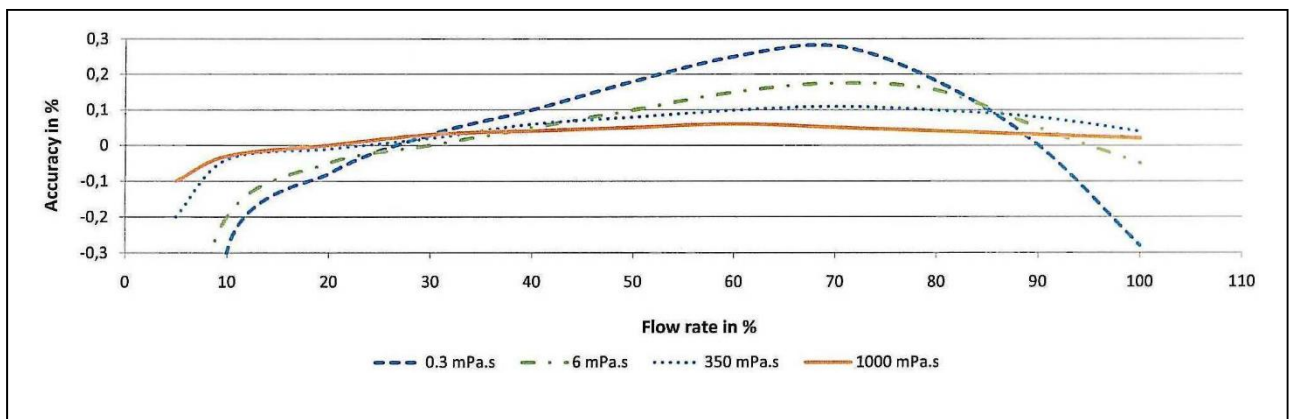


Range di misura

Per misurare materiali con proprietà di scorrimento newtoniana

Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3... ..2		1... ..17		3,5... ..120		8... ..350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	10	8	5	5	5	5	5	5	3	3
max	50	50	50	60	50	60	50	60	30	36

Precisione di misura tipica in vari liquidi



COSTRUZIONE DEI MODELLI PIÙ GRANDI



Modello 32



Modello 40, 50 e 65

Connessioni al processo mod 32

Connessioni al processo mod 40

Connessioni al processo mod 50

Connessioni al processo mod 65

Flange DIN, ANSI, o G 1", G 1 ¼" o G 1 ½"

Flange DIN, ANSI, TW

Flange DIN EN 1092..., ANSI, TW or G 2"

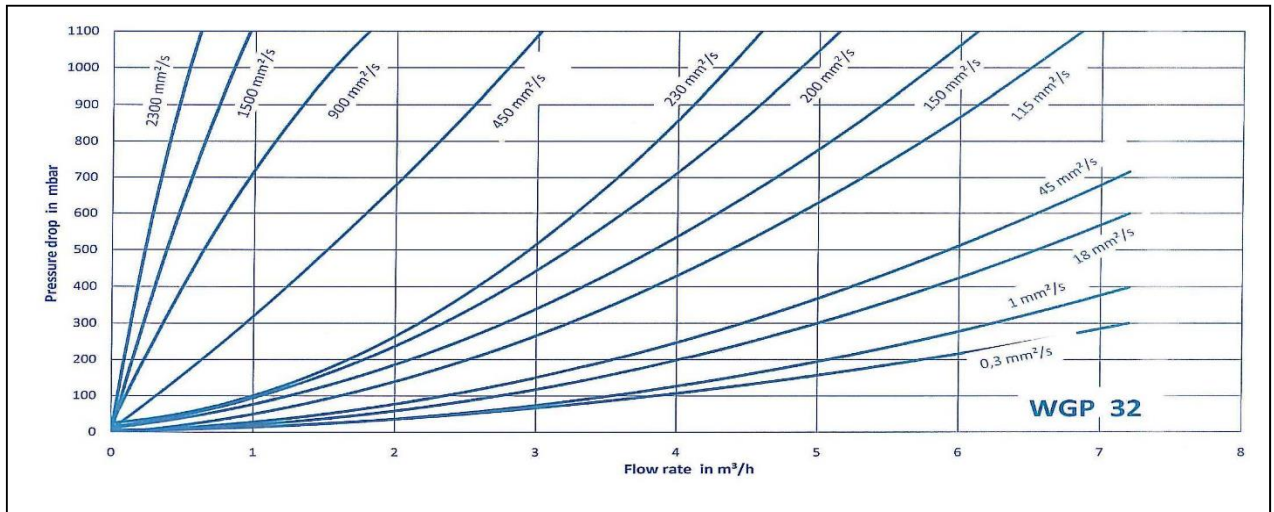
Flange DIN EN 1092..., ANSI, TW or G 2"

Se vuoi la scheda tecnica completa di questi modelli, si prega di contattarci a mca@mcastrumenti.it

Di seguito vengono mostrate anche per questi modelli le curve tecniche di performance.

Modello 32

Caduta di pressione



Range di misura

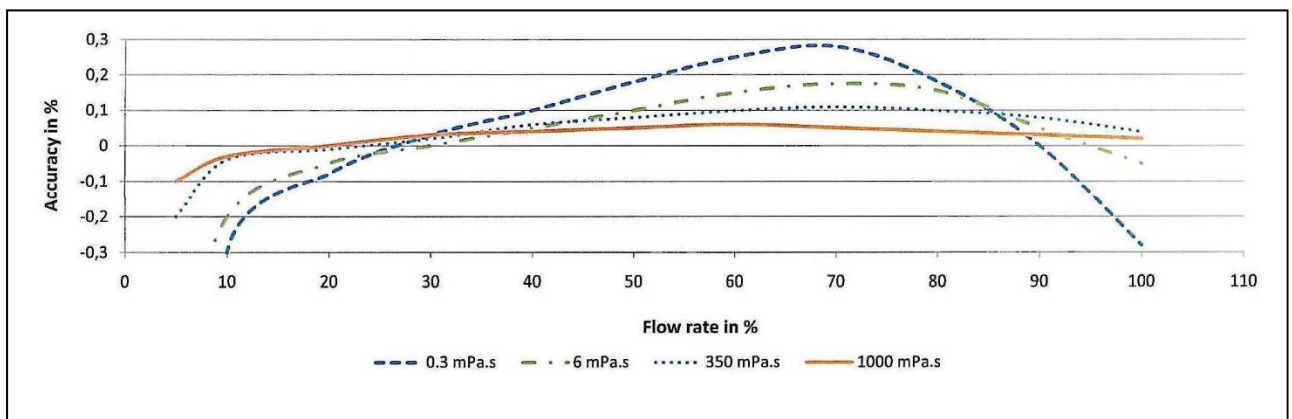
Range di misura Per misurare materiali con proprietà di scorrimento newtoniana. Ingranaggi ovali con dentatura normale.

Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3.... ...2		1.... ...17		3,5.... ...120		8... ...350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	20	16	14	12	14	12	12	10	9	7.5
max	80	84	140	140	140	140	120	120	90	90

Per misurare materiali con proprietà di scorrimento non newtoniani. Ingranaggi ovali con dentatura speciale.

Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3.... ...2		1.... ...17		3,5.... ...120		8... ...350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	12	10	10	8	6.5	5	4	3	2	1.5
max	120	120	100	100	65	65	40	40	20	20

Precisione di misura tipica in vari liquidi



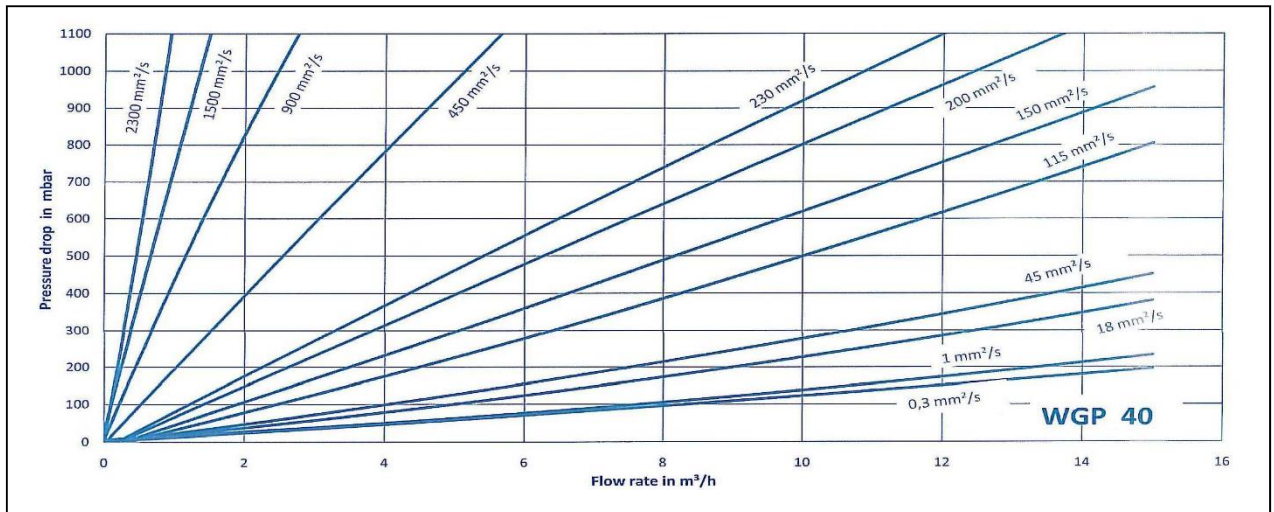
M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774 E-Mail: mca@mcastrumenti.it

Modello 40

Caduta di pressione



Range di misura

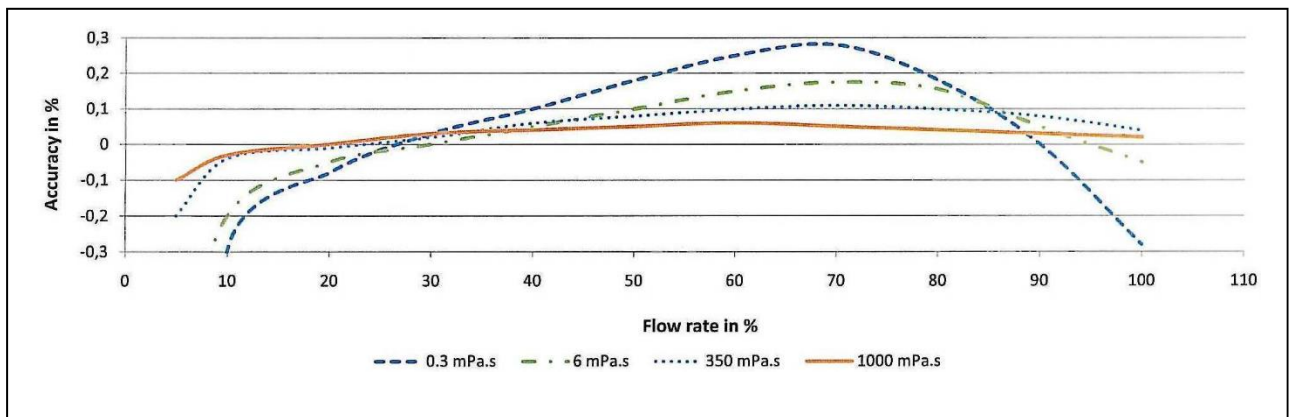
Range di misura Per misurare materiali con proprietà di scorrimento newtoniana. Ingranaggi ovali con dentatura normale.

Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3..... 2		1..... 17		3,5..... 120		8... 350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	50	40	25	21	25	21	25	21	20	17
max	250	250	250	250	250	250	250	250	200	200

Per misurare materiali con proprietà di scorrimento non newtoniani. Ingranaggi ovali con dentatura speciale.

Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3..... 2		1..... 17		3,5..... 120		8... 350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	25	21	19	16	15	12	10	8	8	6
max	250	250	190	190	150	150	100	100	80	80

Precisione di misura tipica in vari liquidi



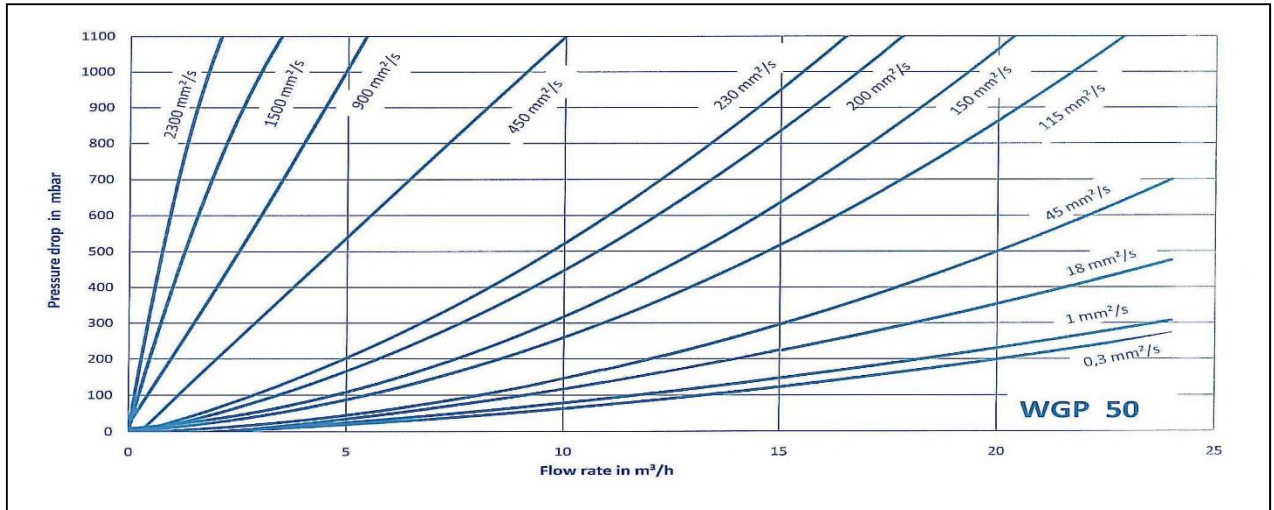
M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774 E-Mail: mca@mcastrumenti.it

Modello 50

Caduta di pressione



Range di misura

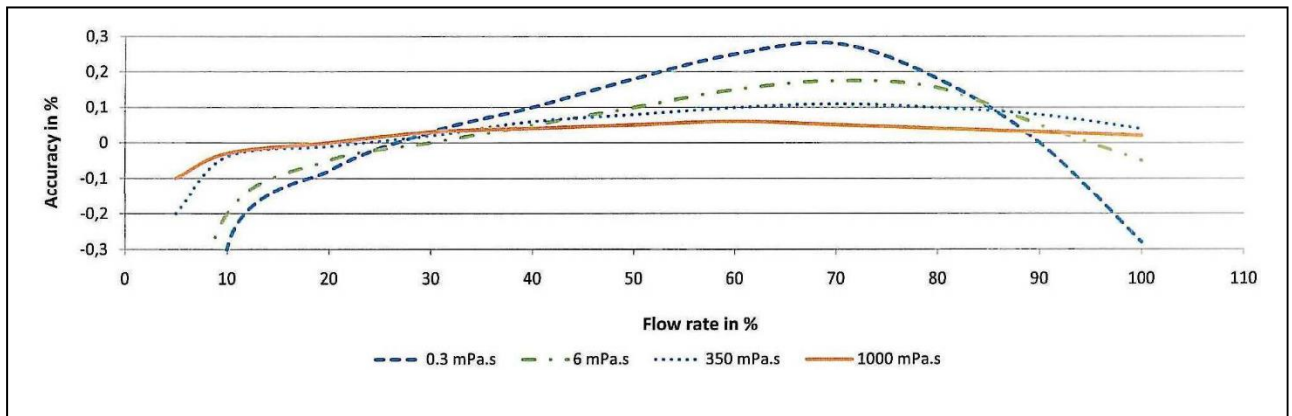
Range di misura Per misurare materiali con proprietà di scorrimento newtoniana. Ingranaggi ovali con dentatura normale.

Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3..... ..2		1..... ..17		3,5..... ..120		8... ..350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	80	65	40	30	40	30	40	30	30	25
max	400	400	400	400	400	400	400	400	300	300

Per misurare materiali con proprietà di scorrimento non newtoniani. Ingranaggi ovali con dentatura speciale.

Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3..... ..2		1..... ..17		3,5..... ..120		8... ..350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	40	30	32	27	27	23	20	17	18	15
max	400	400	320	320	270	270	200	200	180	180

Precisione di misura tipica in vari liquidi



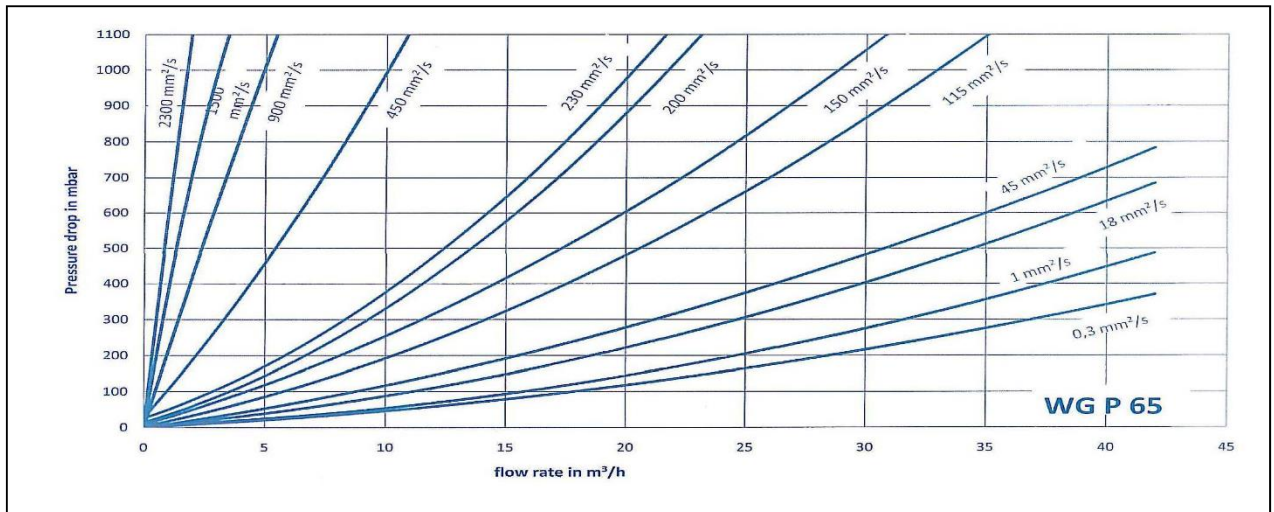
M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774 E-Mail: mca@mcastrumenti.it

Modello 65

Caduta di pressione



Range di misura

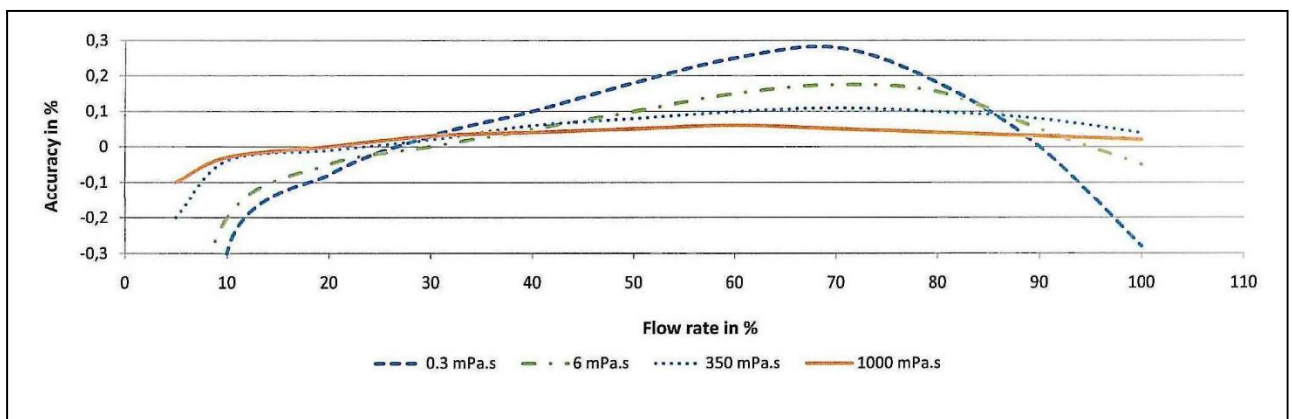
Range di misura Per misurare materiali con proprietà di scorrimento newtoniana. Ingranaggi ovali con dentatura normale.

Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3..... 2		1..... 17		3,5..... 120		8... 350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	100	100	60	50	60	50	60	50	52	43
max	500	600	600	600	600	600	600	600	520	520

Per misurare materiali con proprietà di scorrimento non newtoniani. Ingranaggi ovali con dentatura speciale.

Viscosità mm ² /s	< 0,3		0,3..... 2		1..... 17		3,5..... 120		8... 350	
Range di misura	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Accuratezza %	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3	+/-0.25	+/-0.3
Portata l / min										
min	60	50	50	41	45	37	38	32	30	25
max	600	600	500	500	450	450	380	380	300	300

Precisione di misura tipica in vari liquidi



M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774 E-Mail: mca@mcastrumenti.it