

**CONTROLLO E
MISURA**

**CONTROL AND
MEASUREMENT**

17



FLUSSIMETRI A GALLEGGIANTE "DFM 165-350" / "DFM 165-350" FLOW-METERS



"DFM 165-350"

"DFM 165-350"

PER TUTTI GLI USI INDUSTRIALI

- Campi di misura graduati a norme DIN, da 3 a 50.000 l/h.
- Tubi graduati da DN10 a DN65.
- lunghezza del tubo da 165 a 350 mm a seconda del modello.
- Materiali per innumerevoli fluidi: PVC-U, PA, PSU, PVDF.
- Automazione di processo con contatti di limite e trasmissione a distanza del valore misurato (opzionali).

ELEVATA PRECISIONE DI MISURA E AFFIDABILITA'

- Precisione di indicazione a norme VDI/VDE 3513.
 - I materiali a bassa permeabilità, aumentano la stabilità della misurazione.
 - Livello di pressione PN10, materiali ad elevata resistenza agli urti, ed aumentata forza di scorrimento.
 - A tenuta ermetica, gli attacchi sono dotati di o-rings.
 - Necessitano di poca manutenzione, si installano radialmente.
- Il fluido, acqua, aria, sostanze chimiche liquide o gassose, scorre verticalmente dal basso verso l'alto e solleva il galleggiante, senza frizioni. L'angolo superiore del galleggiante stesso (punto di maggior diametro) indica direttamente la quantità di fluido sulla scala del tubo graduato.

Il tubo conico graduato è corredato, nella versione standard, da una scala in l/h per acqua a 20°C e, nella serie 350, anche da una scala in %. Ha due binari esterni a coda di rondine, uno con due indicatori mobili di livello e l'altro per l'eventuale montaggio di contatti di limite. Nel tubo di misura è inserito il galleggiante (standard in PVDF) ed il suo fermo. Per la serie 350 i fermi sono due, uno superiore e uno inferiore. Per le misurazioni automatiche il galleggiante viene fornito con un magnete interno assolutamente stagno al liquido da misurare.

UNA NUOVA TECNOLOGIA RENDE ORMAI SUPERFLUA LA DISTINZIONE TRA MAGNETI MONOSTABILI E BISTABILI.

Il montaggio radiale, che avviene con collari in PVC da incollare, o collari in PP o PVDF da saldare è sempre veloce ed a perfetta tenuta, grazie a due o-rings.

I flussimetri 165 - 350 sono calibrati alla densità e viscosità dell'acqua a 20°C.

La loro precisione corrisponde alla classe 4 delle VDI/VDE 5313, foglio 2.

SCALE DI MISURA

Come sopra detto i flussimetri sono equipaggiati con scale di misura standard per acqua a 20°C. Per vari altri fluidi quali HCl 30-33%, NaOH 30% e 50%, aria in Nm³/h, m³/h, l/sec, l/min o USGPM, disponiamo di ulteriori scale su richiesta. Queste altre scale sono adesive e, montandole sul tubo di misura, non è necessario modificare il galleggiante. Possiamo anche studiare scale speciali secondo il fluido e le condizioni di lavoro (contattare l'ufficio tecnico Hytek).

FOR ALL INDUSTRIAL USES

- Graduated measuring ranges according to DIN, from 3 to 50.000 l/h.
- DN10 to DN65 graduated tubes.
- Tube lengths = type description 165 to 350 mm.
- Materials for (almost) all media: uPVC, PA, PSU, PVDF.
- Process automation using limit signal transmitters and measured value remote transmission (optional).

HIGH ACCURACY AND OPERATIONAL RELIABILITY

- Indicator accuracy according to VDI/VDE 3513.
- Materials with reduced moisture absorption increase the measured value stability.
- Pressure level PN10, materials with high impact resistance and increased creep strength
- Hermetically sealed, connected with o-rings.
- Require little maintenance, install radially.

The medium, water, air, liquid, or gaseous chemicals flow vertically from the bottom to the top. The flow forced cause the float to lift with-out friction and its top graduation edge (largest diameter) indicates directly the flow volume on the graduated tube scale.

The conical graduated tube is equipped as standard with a measuring range scale in l/h - from DFM 350 onwards also in % - for water at 20°C. It has external V-way strips with 2 movable set-point indicators for the optimum marking of minimum and maximum flow volume or for accommodating limit signal transmitters. In the measuring tube the float is located, of PVDF as standard as well as the float trap. From DFM 350 onwards two are provided, one at the top and one at the bottom. For automatic measurement, the float is equipped with an embedded magnet insert which is liquid-proof.

A NEWLY ADAPTED MAGNETIC TECHNOLOGY MAKES THE PREVIOUS DISTINCTION BETWEEN MONOSTABLE AND BISTABLE MAGNETS

The connections, insert such as adhesive sockets (PVC) or welded sockets (PP, PVDF), ANSI sockets with just two o-rings, ensure a reliable sealing and guarantee fast, unproblematic radial installation. The DFM 165 and 350 are calibrated with defined density and the viscosity of the water at 20°C. The measurement accuracy corresponds to Class 4 according to VDI/VDE 5313, sheet 2.

INDICATOR SCALES

As mentioned above the flow-meters are equipped with scales for water at 20°C as standard. For various media, including air Nm³/h, HCl with a concentration of 30 to 33 w/w percent and NaOH with 30 and 50 w/w percent as well as the units of measurement m³/h, l/sec, l/min or USGPM, further indicator scales are available on request (please contact Hytek Technical offices for more information)

FLUSSIMETRI A GALLEGGIANTE "DFM 165" PER PICCOLE PORTATE / "DFM 165" FLOW-METERS FOR SMALL FLOW RATE



"DFM 165"

"DFM 165"

CARATTERISTICHE GENERALI

- Campi di misura graduati a norme DIN
- Tubi graduati
- Precisione di indicazione a norme VDI/VDE 3513.
- A tenuta ermetica, gli attacchi sono dotati di o-rings.
- Installazione verticale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale tubo: _____ PVC-U trasparente
- Materiale galleggiante: _____ PVDF
- Attacchi: _____ PVC ad incollaggio DN10 d16
- Pressione massima: _____ PN10 a 20°C
- Temperatura massima: _____ 60°C
- Temperatura minima: _____ -20°C
- Perdita di carico H₂O a 20°C: _____ 3,3 m bar
- Peso: _____ 78 g

CODICI E SCALE

- 47500: _____ da 3 a 24 l/h
- 47501: _____ da 5 a 60 l/h
- 47502: _____ da 10 a 100 l/h
- 47503: _____ da 25 a 250 l/h

OPZIONI

- Scale per HCl e NaOH
- Contatti di limite
- Materiale tubo: _____ PA (Poliammide) 0 / 80°C
- Materiale tubo: _____ PSU (Polisulfone) 0 / 120°C
- Materiale tubo: _____ PVDF (fluoruro di polivinilidene) -40 / 120°C
- Galleggiante: _____ Magnetico in PVDF

CERTIFICATI

- TUV

FOR ALL INDUSTRIAL USES

- Graduated measuring ranges according to DIN.
- Graduated tubes.
- Indicator accuracy according to VDI/VDE 3513.
- Hermetically sealed, connected with o-rings.
- Vertical installation

TECHNICAL FEATURES

- Tube material: _____ transparent u-PVC
- Float material: _____ PVDF
- Connections: _____ PVC DN10 d16 to be glue
- Max Pressure: _____ PN10 at 20°C
- Max Temperature: _____ 60°C
- Min Temperature: _____ -20°C
- Pressure drop H₂O at 20°C: _____ 3,3 m bar
- Weight: _____ 78 g

CODES AND RANGE

- 47500: _____ from 3 to 24 l/h
- 47501: _____ from 5 to 60 l/h
- 47502: _____ from 10 to 100 l/h
- 47503: _____ from 25 to 250 l/h

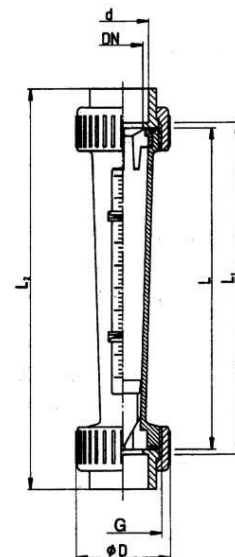
OPTIONS

- Scale for HCl and NaOH
- Flow sensor
- Tube material: _____ PA (Poliammide) 0 / 80°C
- Tube material: _____ PSU (Polisulfon) 0 / 120°C
- Tube material: _____ PVDF -40 / 120°C
- Float: _____ Magnetic in PVDF

CERTIFIED

- TUV

DFM	d mm	DN mm	DN inch	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm
165	16	10	3/8"	35	165	171	199



FLUSSIMETRI A GALLEGGIANTE "DFM 170" PER PICCOLE PORTATE / "DFM 170" FLOW-METERS FOR SMALL FLOW RATE



"DFM 170"

"DFM 170"

CARATTERISTICHE GENERALI

- Campi di misura graduati a norme DIN
- Tubi graduati
- Precisione di indicazione a norme VDI/VDE 3513.
- A tenuta ermetica, gli attacchi sono dotati di o-rings.
- Installazione verticale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale tubo: _____ PVC-U trasparente
- Materiale galleggiante: _____ PVDF
- Attacchi: _____ PVC ad incollaggio DN15 d20
- Pressione massima: _____ PN10 a 20°C
- Temperatura massima: _____ 60°C
- Temperatura minima: _____ -20°C
- Perdita di carico H₂O a 20°C: _____ 2,5 m bar
- Peso: _____ 96 g

CODICI E SCALE

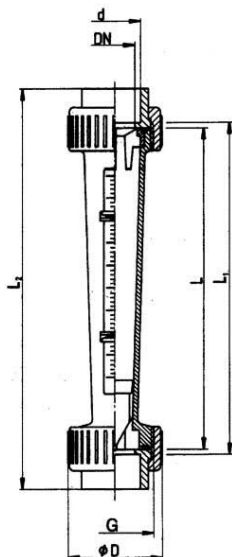
- 47504: _____ da 5 a 50 l/h
- 47505: _____ da 15 a 150 l/h
- 47506: _____ da 25 a 250 l/h
- 47507: _____ da 40 a 400 l/h

OPZIONI

- Scale per HCl e NaOH
- Contatti di limite
- Materiale tubo: _____ PA (Poliammide) 0 / 80°C
- Materiale tubo: _____ PSU (Polisulfone) 0 / 120°C
- Materiale tubo: _____ PVDF (fluoruro di polivinilidene) -40 / 120°C
- Galleggiante: _____ Magnetico in PVDF

CERTIFICATI

- TUV



FOR ALL INDUSTRIAL USES

- Graduated measuring ranges according to DIN.
- Graduated tubes.
- Indicator accuracy according to VDI/VDE 3513.
- Hermetically sealed, connected with o-rings.
- Vertical installation

TECHNICAL FEATURES

- Tube material: _____ transparent u-PVC
- Float material: _____ PVDF
- Connections: _____ PVC DN15 d20 to be glue
- Max Pressure: _____ PN10 at 20°C
- Max Temperature: _____ 60°C
- Min Temperature: _____ -20°C
- Pressure drop H₂O at 20°C: _____ 2,5 m bar
- Weight: _____ 96 g

CODES AND RANGE

- 47504: _____ from 5 to 50 l/h
- 47505: _____ from 15 to 150 l/h
- 47506: _____ from 25 to 250 l/h
- 47507: _____ from 40 to 400 l/h

OPTIONS

- Scale for HCl and NaOH
- Flow sensor
- Tube material: _____ PA (Poliammide) 0 / 80°C
- Tube material: _____ PSU (Polisulfon) 0 / 120°C
- Tube material: _____ PVDF -40 / 120°C
- Float: _____ Magnetic in PVDF

CERTIFIED

- TUV

DFM	d mm	DN mm	DN inch	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm
170	20	15	1/2"	43	170	176	208

FLUSSIMETRI A GALLEGGIANTE "DFM 185" PER PICCOLE PORTATE / "DFM 185" FLOW-METERS FOR SMALL FLOW RATE



"DFM 185"

CARATTERISTICHE GENERALI

- Campi di misura graduati a norme DIN
- Tubi graduati
- Precisione di indicazione a norme VDI/VDE 3513.
- A tenuta ermetica, gli attacchi sono dotati di o-rings.
- Installazione verticale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale tubo: _____ PVC-U trasparente
- Materiale galleggiante: _____ PVDF
- Attacchi: _____ PVC ad incollaggio DN20 d25
- Pressione massima: _____ PN10 a 20°C
- Temperatura massima: _____ 60°C
- Temperatura minima: _____ -20°C
- Perdita di carico H₂O a 20°C: _____ 6,1 m bar
- Peso: _____ 125 g

CODICI E SCALE

- 47508: _____ da 15 a 150 l/h
- 47509: _____ da 40 a 400 l/h
- 47510: _____ da 60 a 600 l/h
- 47511: _____ da 100 a 1000 l/h

OPZIONI

- Scale per HCl e NaOH
- Contatti di limite
- Materiale tubo: _____ PA (Poliammide) 0 / 80°C
- Materiale tubo: _____ PSU (Polisulfone) 0 / 120°C
- Materiale tubo: _____ PVDF (fluoruro di polivinilidene) -40 / 120°C
- Galleggiante: _____ Magnetico in PVDF

CERTIFICATI

- TUV

"DFM 185"

FOR ALL INDUSTRIAL USES

- Graduated measuring ranges according to DIN.
- Graduated tubes.
- Indicator accuracy according to VDI/VDE 3513.
- Hermetically sealed, connected with o-rings.
- Vertical installation

TECHNICAL FEATURES

- Tube material: _____ transparent u-PVC
- Float material: _____ PVDF
- Connections: _____ PVC DN20 d25 to be glue
- Max Pressure: _____ PN10 at 20°C
- Max Temperature: _____ 60°C
- Min Temperature: _____ -20°C
- Pressure drop H₂O at 20°C: _____ 6,1 m bar
- Weight: _____ 125 g

CODES AND RANGE

- 47508: _____ from 15 to 150 l/h
- 47509: _____ from 40 to 400 l/h
- 47510: _____ from 60 to 600 l/h
- 47511: _____ from 100 to 1000 l/h

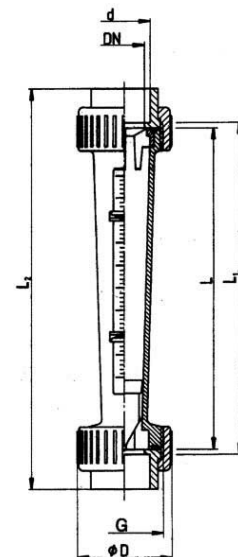
OPTIONS

- Scale for HCl and NaOH
- Flow sensor
- Tube material: _____ PA (Poliammide) 0 / 80°C
- Tube material: _____ PSU (Polisulfone) 0 / 120°C
- Tube material: _____ PVDF -40 / 120°C
- Float: _____ Magnetic in PVDF

CERTIFIED

- TUV

DFM	d mm	DN mm	DN inch	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm
185	25	20	3/4"	53	185	191	229



FLUSSIMETRI A GALLEGGIANTE "DFM 200" PER PICCOLE PORTATE / "DFM 200" FLOW-METERS FOR SMALL FLOW RATE



"DFM 200"

"DFM 200"

CARATTERISTICHE GENERALI

- Campi di misura graduati a norme DIN
- Tubi graduati
- Precisione di indicazione a norme VDI/VDE 3513.
- A tenuta ermetica, gli attacchi sono dotati di o-rings.
- Installazione verticale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale tubo: _____ PVC-U trasparente
- Materiale galleggiante: _____ PVDF
- Attacchi: _____ PVC ad incollaggio DN25 d32
- Pressione massima: _____ PN10 a 20°C
- Temperatura massima: _____ 60°C
- Temperatura minima: _____ -20°C
- Perdita di carico H₂O a 20°C: _____ 6,1 m bar
- Peso: _____ 250 g

CODICI E SCALE

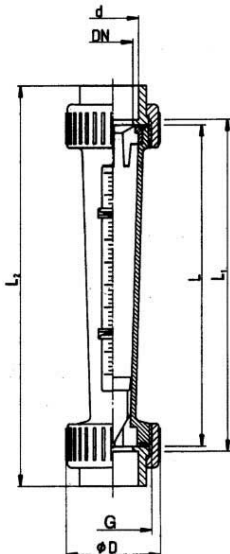
- 47512: _____ da 25 a 250 l/h
- 47513: _____ da 40 a 400 l/h
- 47514: _____ da 100 a 1000 l/h
- 47515: _____ da 150 a 1500 l/h

OPZIONI

- Scale per HCl e NaOH
- Contatti di limite
- Materiale tubo: _____ PA (Poliammide) 0 / 80°C
- Materiale tubo: _____ PSU (Polisulfone) 0 / 120°C
- Materiale tubo: _____ PVDF (fluoruro di polivinilidene) -40 / 120°C
- Galleggiante: _____ Magnetico in PVDF

CERTIFICATI

- TUV



FOR ALL INDUSTRIAL USES

- Graduated measuring ranges according to DIN.
- Graduated tubes.
- Indicator accuracy according to VDI/VDE 3513.
- Hermetically sealed, connected with o-rings.
- Vertical installation

TECHNICAL FEATURES

- Tube material: _____ transparent u-PVC
- Float material: _____ PVDF
- Connections: _____ PVC DN25 d32 to be glue
- Max Pressure: _____ PN10 at 20°C
- Max Temperature: _____ 60°C
- Min Temperature: _____ -20°C
- Pressure drop H₂O at 20°C: _____ 6,1 m bar
- Weight: _____ 250 g

CODES AND RANGE

- 47512: _____ from 25 to 250 l/h
- 47513: _____ from 40 to 400 l/h
- 47514: _____ from 100 to 1000 l/h
- 47515: _____ from 150 to 1500 l/h

OPTIONS

- Scale for HCl and NaOH
- Flow sensor
- Tube material: _____ PA (Poliammide) 0 / 80°C
- Tube material: _____ PSU (Polisulfon) 0 / 120°C
- Tube material: _____ PVDF -40 / 120°C
- Float: _____ Magnetic in PVDF

CERTIFIED

- TUV

DFM	d mm	DN mm	DN inch	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm
200	32	25	1"	60	200	206	250

FLUSSIMETRI A GALLEGGIANTE "DFM 350" PER GRANDI PORTATE / "DFM 350" FLOW-METERS FOR BIG FLOW RATE



"DFM 350"

CARATTERISTICHE GENERALI

- Campi di misura graduati a norme DIN
- Tubi graduati
- Precisione di indicazione a norme VDI/VDE 3513.
- A tenuta ermetica, gli attacchi sono dotati di o-rings.
- Installazione verticale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale tubo: _____ PVC-U trasparente
- Materiale galleggiante: _____ PVDF
- Attacchi: _____ PVC ad incollaggio (vedi codici e scale sotto)
- Pressione massima: _____ PN10 a 20°C
- Temperatura massima: _____ 60°C
- Temperatura minima: _____ -20°C
- Perdita di carico H₂O a 20°C: _____
- d 32 DN25: _____ 12,3 m bar
- d 40 DN32: _____ 12,3 m bar
- d 50 DN40: _____ 12,3 m bar
- d 63 DN50: _____ 22,2 m bar
- d 75 DN65: _____ 33,7 m bar
- Peso: _____ d 32 (475 g); d 40 (710 g); d 50 (1050 g); d 63 (1530 g); d 75 (2100 g)

CODICI E SCALE

- 46274: _____ d 32 DN25 da 15 a 150 l/h
- 46275: _____ d 32 DN25 da 30 a 300 l/h
- 46276: _____ d 32 DN25 da 60 a 600 l/h
- 46277: _____ d 32 DN25 da 100 a 1000 l/h
- 46279: _____ d 40 DN32 da 150 a 1500 l/h
- 46280: _____ d 40 DN32 da 250 a 2500 l/h
- 46284: _____ d 50 DN40 da 200 a 2000 l/h
- 46285: _____ d 50 DN40 da 300 a 3000 l/h
- 46289: _____ d 63 DN50 da 400 a 4000 l/h
- 46290: _____ d 63 DN50 da 600 a 6000 l/h
- 46291: _____ d 63 DN50 da 1000 a 10000 l/h
- 46295: _____ d 75 DN65 da 1500 a 15000 l/h
- 46296: _____ d 75 DN65 da 2500 a 25000 l/h
- 46297: _____ d 75 DN65 da 10000 a 50000 l/h

OPZIONI

- Scale per HCl e NaOH
- Contatti di limite
- Materiale tubo: _____ PA (Poliammide) 0 / 80°C
- Materiale tubo: _____ PSU (Polisulfone) 0 / 120°C
- Materiale tubo: _____ PVDF (fluoruro di polivinilidene) -40 / 120°C
- Galleggiante: _____ Magnetico in PVDF

CERTIFICATI

- TÜV

"DFM 350"

GENERAL CHARACTERISTICS

- Graduated measuring ranges according to DIN.
- Graduated tubes.
- Indicator accuracy according to VDI/VDE 3513.
- Hermetically sealed, connected with o-rings.
- Vertical installation

TECHNICAL FEATURES

- Tube material: _____ transparent u-PVC
- Float material: _____ PVDF
- Connections: _____ PVC to be glue (see codes and range below)
- Max Pressure: _____ PN10 at 20°C
- Max Temperature: _____ 60°C
- Min Temperature: _____ -20°C
- Pressure drop H₂O at 20°C: _____
- d 32 DN25: _____ 12,3 m bar
- d 40 DN32: _____ 12,3 m bar
- d 50 DN40: _____ 12,3 m bar
- d 63 DN50: _____ 22,2 m bar
- d 75 DN65: _____ 33,7 m bar
- Weight: _____ d 32 (475 g); d 40 (710 g); d 50 (1050 g); d 63 (1530 g); d 75 (2100 g)

CODES AND RANGE

- 46274: _____ d 32 DN25 from 15 to 150 l/h
- 46275: _____ d 32 DN25 from 30 to 300 l/h
- 46276: _____ d 32 DN25 from 60 to 600 l/h
- 46277: _____ d 32 DN25 from 100 to 1000 l/h
- 46279: _____ d 40 DN32 from 150 to 1500 l/h
- 46280: _____ d 40 DN32 from 250 to 2500 l/h
- 46284: _____ d 50 DN40 from 200 to 2000 l/h
- 46285: _____ d 50 DN40 from 300 to 3000 l/h
- 46289: _____ d 63 DN50 from 400 to 4000 l/h
- 46290: _____ d 63 DN50 from 600 to 6000 l/h
- 46291: _____ d 63 DN50 from 1000 to 10000 l/h
- 46295: _____ d 75 DN65 from 1500 to 15000 l/h
- 46296: _____ d 75 DN65 from 2500 to 25000 l/h
- 46297: _____ d 75 DN65 from 10000 to 50000 l/h

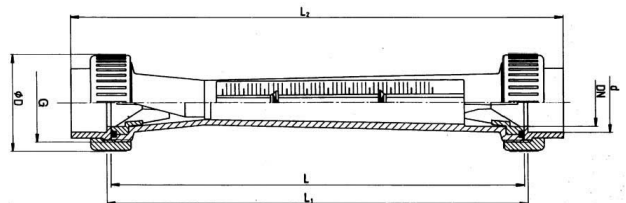
OPTIONS

- Scale for HCl and NaOH
- Flow sensor
- Tube material: _____ PA (Poliammide) 0 / 80°C
- Tube material: _____ PSU (Polisulfone) 0 / 120°C
- Tube material: _____ PVDF -40 / 120°C
- Float: _____ Magnetic in PVDF

CERTIFIED

- TÜV

DFM	d mm	DN mm	DN inch	D mm	L mm	L1 mm	L2 mm
350	32	25	1"	60	350	356	400
350	40	32	1 1/4"	72	350	356	408
350	50	40	1 1/2"	83	350	356	418
350	63	50	2"	103	350	356	432
350	75	65	2 1/2"	122	350	356	444



FLUSSIMETRI A LETTURA DIRETTA PER GRANDI E MEDIE PORTATE "BC-BC/K" / "BC-BC/K"
DIRECT READING FLOW-METERS FOR MEDIUM AND LARGE FLOW RATES



"BC"-"BC/K"

"BC"-"BC/K"

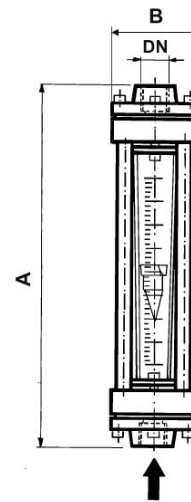
CARATTERISTICHE GENERALI

I flussimetri della serie "BC-BC/K" sono misuratori di portata adatti per medie e grandi portate di fluidi liquidi e gassosi. La misura della portata istantanea si legge con ottima precisione sulla scala graduata, serigrafata sul tubo tronco-conico calibrato in policarbonato (makrolon) o polisulfone (atossici ed infrangibili). La struttura può avere esecuzione flangiata o filettata. Altre caratteristiche: semplicità di installazione, facile manutenzione, precisione +/- 5%, pressione massima di collaudo 16 bar. A richiesta possono essere forniti con segnalatore di minima/massima portata.

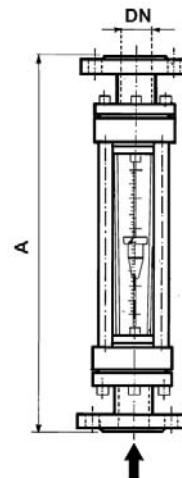
GENERAL FEATURES

The "BC-BC/K series flow-meters are flow rate measuring devices, suitable for medium and large flow rates of liquid and gaseous fluids. The instantaneous measurement of the flow is read with excellent accuracy on the graduated scale, printed on the calibrated truncated-conical pipe in polycarbonate (makralon) or polysulphone (non-toxic and unbreakable). The structure can be either flanged or threaded. Other characteristics: simple installation, easy maintenance, accuracy +/- 5%, maximum test pressure of 16 bar.

TIPO	WATER Lt/h	AIR Nm ³ /h P.A.	B		ATTACCHI FILETTATI <i>threaded connections</i>			ATTACCHI FLANGIATI <i>flanged connections</i>		
			Metal	PVC	Metal A	PVC A	DN	Metal A	PVC A	DN
BC-3	320	6					1/2"			15
	420	8	79	90	372	420	3/4"	504	528	20
	600						1"			25
	800	10								
BC-3b	1200	20	79	90	372	420	3/4"	504	528	20
	1500						1"			25
BC-4	2000	40	89	100	380	428	3/4"	508	532	20
	2500						1"			25
	3500									
BC-5b	4000	60	112	120	380	428	1"1/4	508	562	32
	5000						1"1/2			40
	6000									



TIPO	ACQUA Lt/h	ARIA Nm ³ /h P.A.	B		ATTACCHI FILETTATI <i>threaded connections</i>			ATTACCHI FLANGIATI <i>flanged connections</i>					
			Metal	PVC	Metal A	PVC A	DN	Metal A	PVC A	DN			
BC-K1	5000	80	112	120	485	533	1"1/4	613	667	32			
	6000						1"1/2			40			
	8000												
BC-K2	10000	130	138	140	481	557	1"1/2	615	679	40			
	12500						2"			50			
	15000												
BC-K3	20000	160					2"	625	679	50			
	25000						2"1/2			65			
	30000	250	148	150	485	569	3"	625	679	80			
	37000												
	45000												



FLUSSIMETRI IN PLEXIGLASS PER MEDIE PORTATE "R" e "PL" / "R" and "PL" PLEXIGLASS FLOW-METERS FOR MEDIUM FLOW



"R" e "PL"

"R" e "PL"

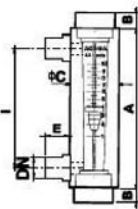
CARATTERISTICHE GENERALI

I flussimetri della serie "R" e "PL" sono realizzati interamente in plexiglas con foro conico di misura calibrato e lucidato ricavato direttamente nella struttura. Il galleggiante guidato o libero è realizzato in materiali diversi: AISI 316, Hastelloj, PVC, PTFE, Moplen ecc. Sono previsti a richiesta attacchi assiali o a squadra, flangiati o filettati. La precisione dello strumento è di +/- 5% f.s. La pressione di collaudo è di 10 bar. A richiesta possono essere realizzati per PN16, PN25, PN40.

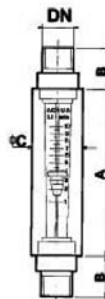
GENERAL FEATURES

The "R" and "PL" series flow-meters are produced entirely in plexiglas with a calibrated and polished conical measuring hole obtained directly in the structure. The guided or free are provided, on request, with axial or angle, flanged or threaded connections. The precision of the instrument is: +/- 5% f.s. The test pressure is 10 bar. They can be produced, on request, for PN16, PN25 and PN40.

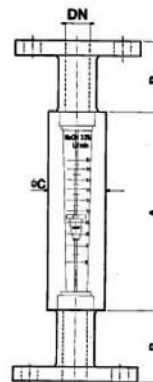
Attacco a squadra
Square connection



Attacco assiale
Axial connection



Attacco assiale flangiato
Axial connection flanged



TIPO	portate standard		attacchi filettati				attacchi flangiati			
	WATER	AIR	threaded connection				flanged connection			
	Lt/h	Nmc/h	DN	A	B	C	DN	A	B	C
R-1	120	6								
	200									
	300	8	1/2"	127	35	40	15	127	60	35
	400									
	500	10								
R-2	600		1/2"				15			
	800	15								
	1200		3/4"	160	40	45	20	160	80	40
	1500	25								
	2000		1"				25			
R/3	3000	40	1"	190	40	50	25	190	80	45
R/4	6000	60	1"							
	8000		1"1/4	190	40	60	40	190	80	60
	12000	100	1"1/2							

TIPO	portate standard		attacchi filettati				attacchi flangiati			
	WATER	AIR	threaded connection				flanged connection			
	Lt/h	Nmc/h	DN	A	B	C	DN	A	B	C
PL/1	200	6								
	400	8	1/2"	180	35	40	15	180	60	35
	600	10								
PL/2	800	15	1/2"				15			
	1200		3/4"	220	40	45	20	220	80	40
	2000	25	1"				25			
PL/3	4000	40	1"	260	40	50	25	260	80	45
PL/4	6000	60	1"1/2	260	40	60	40	260	80	60
PL/5	10000		1"1/2				40			
	15000	100	2"	260	40	75	50	260	80	75
	20000		2"1/2				65			
	30000		2"1/2				65			

TIPO	SQUARE CONNECTION					
	DN	A	B	C	E	I
R/1	3/8" - 1/2"	127	15	40	40	95
R/2	1/2" - 3/4" - 1"	160	15	45	45	115
R/3	3/4" - 1"	190	15	50	50	125

TIPO	SQUARE CONNECTION					
	DN	A	B	C	E	I
PL/1	3/8" - 1/2"	180	15	40	35	145
PL/2	1/2" - 3/4" - 1"	220	15	45	35	175
PL/3	3/4" - 1"	260	15	50	40	195

FLUSSIMETRI CON RUBINETTO DI REGOLAZIONE "R-R" / "R-R" FLOW-METERS WITH NEEDLE VALVE



"R-R"

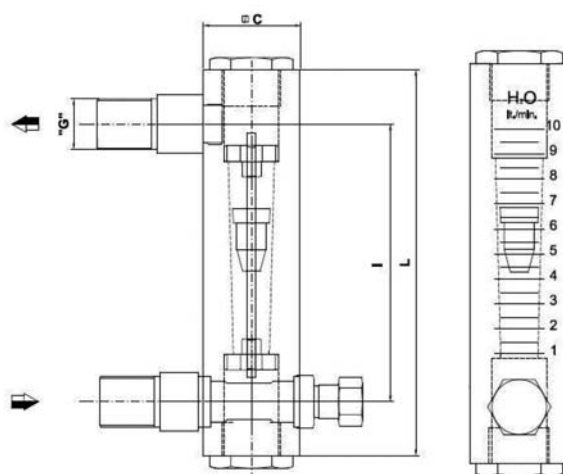
"R-R"

CARATTERISTICHE GENERALI

I flussimetri della serie "R-R" con rubinetto di regolazione sono realizzati interamente in plexiglass con galleggiante di misura guidato disponibile in materiali diversi: AISI 316, Hastelloj o PVC per liquidi aggressivi. Sono provvisti di attacchi posteriori con rubinetto di regolazione in ottone nichelato. La precisione dello strumento è del +/- 5% f.s. La pressione di collaudo è 10 bar.

GENERAL FEATURES

The "R-R" series flow-meters with needle valve are produced entirely in plexiglas with guided float produced in different materials: AISI 316, Hastelloj or PVC for aggressive liquid. They are equipped with nickel-plate brass rear needle valve. The precision of the instruments is +/- 5% f.s. The test pressure is 10 bar.



TIPO	portate standard		attacchi filettati			
	WATER	AIR	threaded connection			
	Lt/h	Nmc/h	G	L	I	C
R-1/R	120	6	3/8" - 1/2"	160	115	40
	200					
	300	8				
	400					
	500	10				
R-2/R	600	15	3/8" - 1/2"	190	140	45
	800					
	1200	25				
	1500					
	2000					

FLUSSIMETRI IN PLEXIGLASS PER PICCOLE PORTATE "AM" / "AM" PLEXIGLASS FLOW-METERS FOR SMALL FLOW



"AM"

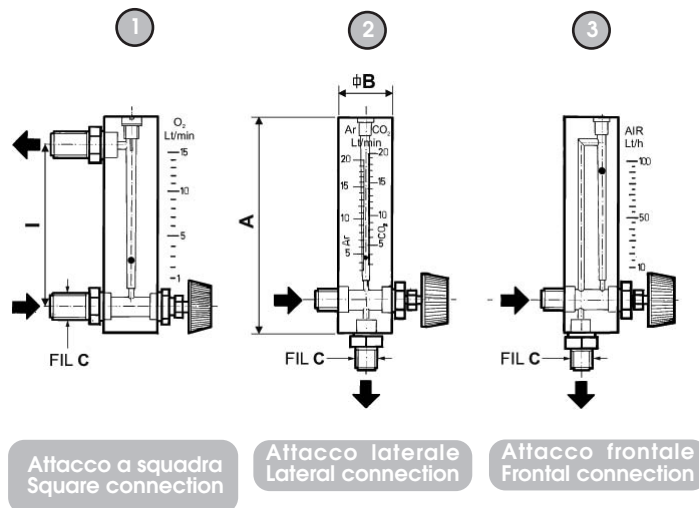
"AM"

CARATTERISTICHE GENERALI

I flussimetri della serie "AM" sono adatti per le misure di piccole portate di fluidi. La struttura è realizzata in materiale acrilico con foro conico di misura ricavata direttamente nel corpo del misuratore. Il galleggiante solitamente sferico in AISI 316, secondo il fluido in processo, può essere in nylon, vetro, alluminio ed altri materiali. Il flussimetro è corredato di rubinetto a spillo per la regolazione e il dosaggio del fluido al valore desiderato. E' realizzato con attacchi a squadra, laterali o frontali. Particolarmente utile si manifesta l'uso in gasoterapia, purghe, analisi e misure di livello. Pressione massima di collaudo 10 bar. Precisione +/- 5%.

GENERAL FEATURES

The "AM" series flow-meters are suitable for measuring small fluid flow rates. They are manufactured in acrylic material with the conical measuring hole obtained directly in the body of the measuring device. The float is usually spherical in AISI 316, and according to the fluid being used, may be in nylon, glass, aluminium or other materials. The flow-meters is equipped with needle valve for adjusting and dosing the fluid to the required value. It is produced with angle, lateral or frontal connections. It is particularly useful in gas therapy, purgation, analyses and level measuring. Maximum test pressure: 10 bar, accuracy +/- 5%.



TIPO	A	B	fil. C " gas	I	Esecuzione Construction	WATER Lt/h max	AIR Nlt/min P.A. max
a-m 95	95	30	1/4"-38"	65	1 • 2 • 3	40	15
a-m 105	105	30	1/4"-38"	75	1 • 2 • 3	40	30
a-m 120	120	30	1/4"-38"	90	1 • 2 • 3	50	35
a-m 145	145	30	1/4"-38"	115	1 • 2 • 3	120	50
a-m 185	185	30	1/4"-38"	155	1	150	80

FLUSSIMETRI IN DERIVAZIONE "T" A DIAFRAMMA / DIAPHRAGM TEE JOINT FLOW-METERS "T"



"T"

"T"

CARATTERISTICHE GENERALI

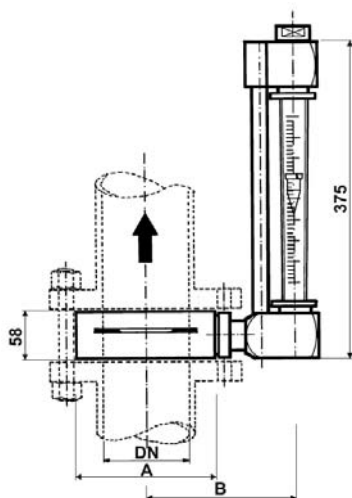
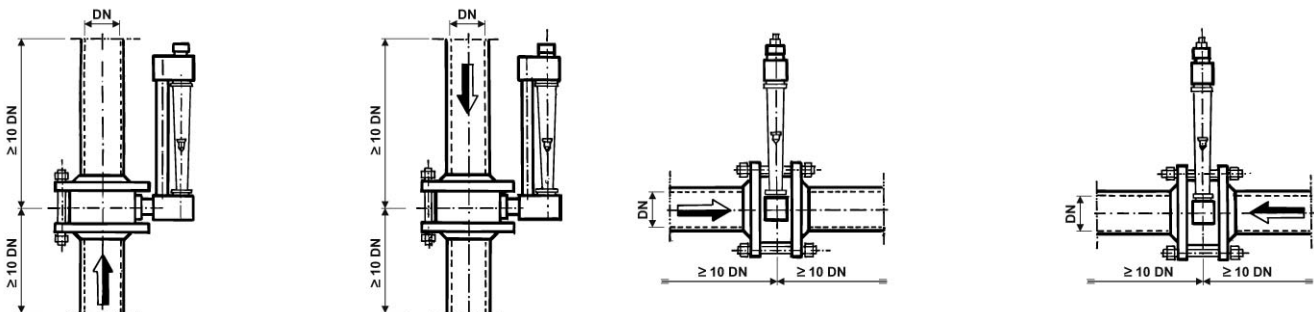
I flussimetri della serie "T" a diaframma con flusso parzializzato è adatto per il controllo delle grandi portate. Può essere impiegato anche in presenza di liquidi chimicamente aggressivi usando adeguati materiali anticorrosivi. Consente inoltre l'installazione su tubazioni verticali od orizzontali con flusso ascendente o discendente, destro o sinistro. A richiesta il misuratore può essere collegato a distanza e può essere predisposto per il segnalatore di min/max portata. Pressione max di collaudo: 16 bar. A richiesta PN25 e PN40. Precisione +/- 5%.

GENERAL FEATURES

The "T" series flow-meters diaphragm flow-meter with reduced flow is suitable for controlling large flow rates. It can also be used in the presence of chemically aggressive liquids using the appropriate anticorrosive materials. It also permits the installations onto vertical or horizontal pipe with ascending or descending, right or left flow.

On request, the measuring device may be remotely connected, and may be prepared for a min/max flow indicator. Maximum test pressure: 16 bar. On request PN25 and PN40. Accuracy: +/- 5%.

Installazione installation



TIPO	Portata max. (*) WATER Mc/h	UNI PN 10			ASA 150		
		DN	A	B	DN	A	B
T-40	25	40	92	127	1 1/2"	83	131
T-50	50	50	107	136	2"	102	138
T-65	80	65	127	147	2 1/2"	121	148
T-80	130	80	142	156	3"	134	154
T-100	200	100	162	166	4"	172	173
T-125	300	125	192	180	5"	194	184
T-150	450	150	218	195	6"	220	197
T-200	800	200	270	223	8"	277	225
T-250	1000	250	328	281	10"	337	285
T-300	1000	300	378	308	12"	406	319

MANOMETRI IN GLICERINA CON CASSA INOX / MANOMETER IN GLYCERINE WITH STAINLESS STEEL HOUSING



"WI"

"WI"

APPLICAZIONI

- Ideale per tutte quelle applicazioni tipiche dove sono presenti vibrazioni e sollecitazioni meccaniche intense
- Idraulica, impianti RO, impianti UF, addolcitori, filtri
- Compressori
- Industria navale

CARATTERISTICHE TECNICHE

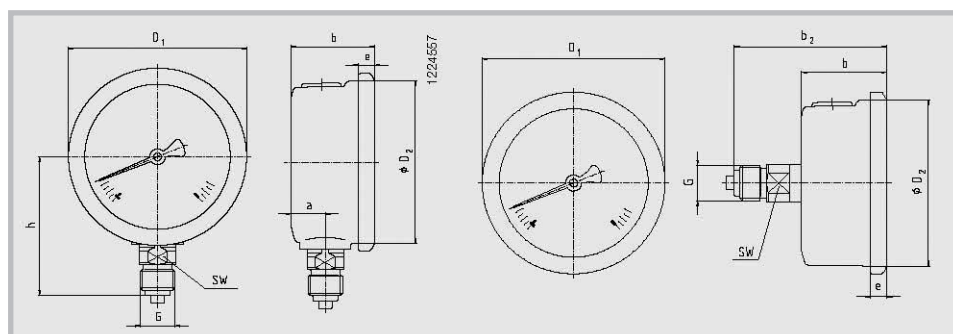
- Elemento di misura: _____ molla tubolare
- Cassa: _____ acciaio inox
- Diametro nominale DN (mm) _____ 63
- Esecuzione a norme: _____ DIN16007
- Liquido di riempimento: _____ 99,7% Glicerina
- Temperatura di esercizio: _____ 0/60°C
- Attacchi: _____ 1/4" G maschio
- Scale: _____ 0 - 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100 bar
- Esecuzione: _____ radiale o assiale
- Peso: _____ 210 g

GENERAL CHARACTERISTICS

- Intended for adverse service conditions where pulsating or vibration exists
- Hydraulics, RO plants, UF plants, softeners and filters
- Compressors
- Shipbuilding industry

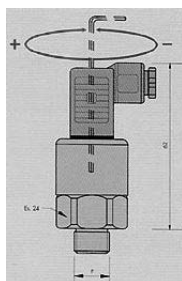
TECHNICAL FEATURES

- Element of measure: _____ tubular rubber band
- Housing: _____ stainless steel
- Nominal diameter DN (mm): _____ 63
- Norms execution: _____ DIN16007
- Liquid filling: _____ Glycerine 99,7 %
- Operating Temperature: _____ 0/60°C
- Connection: _____ 1/4" G male
- Range: _____ 0 - 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100 bar
- Execution: _____ radial or axial
- Weight: _____ 210 g



NS	a	$b_1 \pm 0,5$	$b_2 \pm 1$	D_1	D_2	e	f	G	$h \pm 1$	SW	Weight in kg
63	13	32	56	68	62	6.5	-	G 1/4 B	54	14	0.21

PRESSOSTATI REGOLABILI 0,2 - 2,5 BAR SERIE F4 / 0,2 - 2,5 BAR ADJUSTABLE PRESSURE SWITCH SERIES F4



PMN0010

CARATTERISTICHE GENERALI

I pressostati della serie "F4" permettono la commutazione di un microinterruttore al raggiungimento di un valore di pressione preimpostabile dall'utilizzatore. Agendo sulla vite centrale nell'esecuzione P2 o intercettando il grado di regolazione posto all'interno dello strumento con una chiave esagonale da 2mm, ruotando in senso orario il punto d'intervento viene incrementato o diminuito.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Campo di regolazione: _____ 0,2 > 2,5 bar
- Esecuzione: _____ membrana
- Pressione massima: _____ 25 bar
- Materiale corpo: _____ cisi 316L
- Montaggio: _____ in ogni posizione
- Connessione idraulica: _____ 1/8" BSP
- Connettore: _____ M2 16/16"
- Peso: _____ 0,05 Kg
- Vita Meccanica: _____ 10⁶ cicli a 70 bar (1000 psi) a 20°C
- Corpo: esagonale da 24 mm in acciaio con zincatura trivalente
- Temperatura d'impiego: _____ da - 25°C a + 85°C
- Frequenza di commutazione: _____ 90 cicli/min
- Punto d'intervento: _____ regolabile tramite vite interna
- Precisione d'intervento: _____ ± 4% della pressione tarata a 20°C
- Valore fisso d'isteresi: _____ ~ 10% del valore impostato

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

- Carico Max: _____ 0.5 Ampère a 250 Volt AC
- Contatti: _____ in scambio NA e NC
- Attacco elettrico: _____ secondo norme DIN 43650
- Protezione elettrica secondo norme DIN40050: _____ IP65

APPLICAZIONI

- Impianti RO

CODICE PER ORDINE

- PMN0010

CERTIFICATI

- Direttiva 2002/95/CE (RoHS)



PMN0010

GENERAL CHARACTERISTICS

The pressure switch series "F4" allow the commutation of a microswitch achieve a pressure value pre-set by the user.

Acting on the screw in central P2 or intercepting wheat adjustment place, within the tool with a hexagonal key to 2mm, rotating sense. The time point of intervention is incremented or decreased.

TECHNICAL FEATURES

- Range: _____ 0,2 > 2,5 bar
- Execution: _____ diaphragm
- Max pressure: _____ 25 bar
- Body material: _____ stainless steel aisi 316L
- Mounting: _____ in every position
- Hydraulic connection: _____ 1/8" BSP
- Connector: _____ M2 16/16"
- Weight: _____ 0,05 Kg
- Mechanical life: _____ 10⁶ cycles at 70 bar (1000 psi) at 20°C
- Body: 24 mm hexagonal in stainless steel with trivalent zinc coating
- Operating temperature: _____ from - 25°C to + 85°C
- Commutation frequency: _____ 90 cycles/min
- Set point: _____ adjustable by scew
- Accuracy: _____ ± 4% of pre-set pressure at 20°C
- Hysteresis: _____ ~ 10% of pre-set value

ELECTRIC SPECIFICATIONS

- Max resistive load: _____ 0.5 Ampère at 250 Volt AC
- Contacts: _____ in exchange NA and NC
- Electric connections: _____ reference std DIN 43650
- Electric isolation in reference std DIN40050: _____ IP65

APPLICATIONS

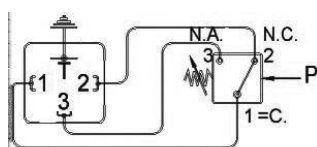
- RO Plants

ORDER REFERENCE

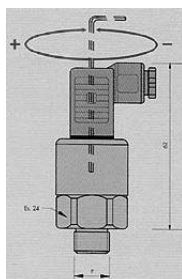
- PMN0010

CERTIFICATE

- Directive 2002/95/CE (RoHS)



PRESSOSTATI REGOLABILI 5 - 50 BAR SERIE F4 / 5 - 50 BAR ADJUSTABLE PRESSURE SWITCH SERIES F4



PMN0020

PMN0020

CARATTERISTICHE GENERALI

I pressostati della serie "F4" permettono la commutazione di un microinterruttore al raggiungimento di un valore di pressione preimpostabile dall'utilizzatore. Agendo sulla vite centrale nell'esecuzione P2 o intercettando il grado di regolazione posto all'interno dello strumento con una chiave esagonale da 2mm, ruotando in senso orario il punto d'intervento viene incrementato o diminuito.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Campo di regolazione: _____ 5 > 50 bar
- Esecuzione: _____ pistone
- Pressione massima: _____ 200 bar
- Materiale corpo: _____ aisi 316L
- Montaggio: _____ in ogni posizione
- Connessione idraulica: _____ 1/8" BSPT
- Connettore: _____ M2 16/16"
- Peso: _____ 0,05 Kg
- Vita Meccanica: _____ 10⁶ cicli a 70 bar (1000 psi) a 20°C
- Corpo: esagonale da 24 mm in acciaio con zincatura trivalente
- Temperatura d'impiego: _____ da - 25°C a + 85°C
- Frequenza di commutazione: _____ 90 cicli/min
- Punto d'intervento: _____ regolabile tramite vite interna
- Precisione d'intervento: _____ ± 4% della pressione tarata a 20°C
- Valore fisso d'isteresi: _____ ~ 15% del valore impostato

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

- Carico Max: _____ 0.5 Ampère a 250 Volt AC
- Contatti: _____ in scambio NA e NC
- Attacco elettrico: _____ secondo norme DIN 43650
- Protezione elettrica secondo norme DIN40050: _____ IP65

APPLICAZIONI

- Impianti RO

CODICE PER ORDINE

- PMN0020

CERTIFICATI

- Direttiva 2002/95/CE (RoHS)

GENERAL CHARACTERISTICS

The pressure switch series "F4" allow the commutation of a microswitch achieve a pressure value pre-set by the user.

Acting on the screw in central P2 or intercepting wheat adjustment place, within the tool with a hexagonal key to 2mm, rotating sense. The time point of intervention is incremented or decreased.

TECHNICAL FEATURES

- Range: _____ 5 > 50 bar
- Execution: _____ piston
- Max pressure: _____ 200 bar
- Body material: _____ stainless steel aisi 316
- Mounting: _____ in every position
- Hydraulic connection: _____ 1/8" BSPT
- Connector: _____ M2 16/16"
- Weight: _____ 0,05 Kg
- Mechanical life: _____ 10⁶ cycles at 70 bar (1000 psi) at 20°C
- Body: 24 mm hexagonal in stainless steel with trivalent zinc coating
- Operating temperature: _____ from - 25°C to + 85°C
- Commutation frequency: _____ 90 cycles/min
- Set point: _____ adjustable by sciew
- Accuracy: _____ ± 4% of pre-set pressure at 20°C
- Hysteresis: _____ ~ 15% of pre-set value

ELECTRIC SPECIFICATIONS

- Max resistive load: _____ 0.5 Ampère at 250 Volt AC
- Contacts: _____ in exchange NA and NC
- Electric connections: _____ reference std DIN 43650
- Electric isolation in reference std DIN40050: _____ IP65

APPLICATIONS

- RO Plants

ORDER REFERENCE

- PMN0020

CERTIFICATE

- Directive 2002/95/CE (RoHS)

