

Feindosierventile – Micrometering valves – Vannes HP micrométriques

1000–7000 bar

Werkstoff: 1.4571 / 1.4542 / 1.4472 Material: AISI 316Ti / 17-4 PH

14 500–101 500 PSI

Vorteile und Eigenschaften

- Zum Feinstdosieren von Gasen und Flüssigkeiten.
- Präzise und reproduzierbare Einstellung auf 0.01 mm genau dank Feinstgewinde und Mikrometerskala.
- Zum Absperrern empfehlen wir Handventile laut 710.01.
- Untere Spindel mit feinst eingepasstem Dosierkegel.
- Knebelgriff für mühelose Bedienung, auch unter höchsten Drücken.
- „Totspiel“-Probleme minimiert.
- Ventilkörper aus rostfreiem Stahl für grösste Korrosionsbeständigkeit und Verschleissfestigkeit im Ventilsitz.
- Geteilte Spindel ohne Drehbewegung der unteren Spindel erhöht die Lebensdauer von Dichtung und Ventilsitz.
- Entlastungsbohrungen an Rohranschlüssen und Packung.
- Inerter Dichtring für geringste Reibung.
- Anschlüsse für Zoll- oder metrische SITEC-HP-Rohre.
- Alle Ventile mit Druckschrauben und Druckringen
- Alle Ventile sind werkstattgeprüft und kurzfristig lieferbar.
- Für Abmessungen besuchen Sie bitte unsere Homepage (www.sitec-hp.ch) mit Downloadarchiv (.pdf und .stp) für registrierte Benutzer.

Optionen

- 6 Körpertypen erhältlich. – Wechselsitzventil: Typ 6.
- Antrieb mit Drehmomentbegrenzung.
- Antivibrationsverschraubungen erhöhen die Lebensdauer der HP-Rohre bei pulsierenden und schwellenden Lasten und verhindern das Lösen der Verbindung.
- Werkstoffzertifikate und Prüfprotokolle.
- Wasserstoff- oder sauerstoffkompatible Ausführungen.

Avantages et caractéristiques

- Pour le dosage précis de gaz et liquides.
- Ajustage précis et reproduisible, précis au 0.01 mm grâce au filetage fin et l'ajustage micrométrique.
- Pour isoler une ligne nous recommandons les vannes d'arrêt manuelles selon catalogue 710.01.
- Pointeau avec pointe de dosage calibrée.
- Grande poignée pour faciliter la fermeture même sous pression maximale.
- «Jeu mort» minimal.
- Corps en acier inoxydable assurant une résistance optimale du siège à la corrosion et à l'usure.
- Orifices de détection de fuites aux raccordements de tubes haute pression et au presse-étoupe.
- Joint inerte à frottement minimal.
- Raccords pour tubes HP SITEC avec diamètres extérieurs en pouces et métriques.
- Toutes les vannes sont testées en usine et livrables à court terme.
- Pour dimensions visitez notre site (www.sitec-hp.ch) avec téléchargements (.pdf et .stp) pour utilisateurs agréés.

Options

- 6 types. Vannes à siège interchangeable: type 6.
- Entraînement avec limiteur de couple incorporé.
- Raccords antivibration pour conditions pulsatoires.
- Certificats de matériaux, certificats d'essai.
- Versions compatibles avec l'hydrogène ou oxygène.

**Features and Advantages**

- Finest metering adjustment with gases and liquids.
- Precise and reproducible adjustment of the position to 0.01 mm with finest thread and micrometer scale.
- As shut-off valves we recommend hand valves (according catalogue 710.01).
- Lower stem with precisely fitted metering taper.
- Large handle for easy operation at highest pressures.
- Valve body made of stainless steel for maximum corrosion and wear resistance of seat and tubing cone.
- The non-rotating lower stem increases service life of packing and seat.
- Stem backlash problems minimised.
- Safety weep holes on tubing connections and packing.
- Inert stem packing for low friction.
- Connections for inch and metric SITEC HP tubing.
- All valves are equipped with gland nuts and collars.
- All valves are factory tested and available short-dated.
- For valve dimensions please visit our homepage (www.sitec-hp.ch) with downloadarchive (.pdf and .stp) for registered users.

Options

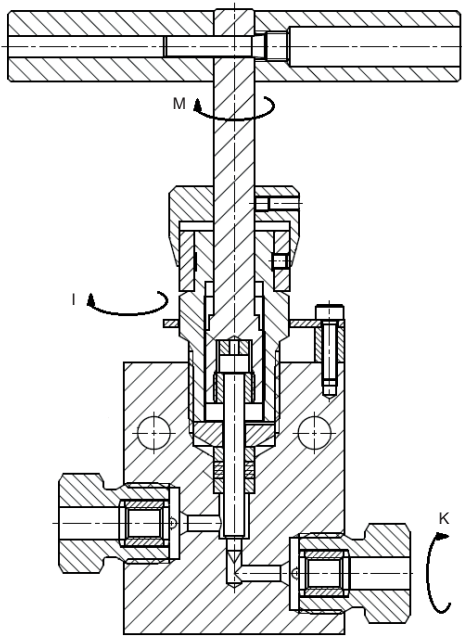
- 6 body patterns. – Replaceable seat valve: Type 6.
- Drive with incorporated torque limiter.
- Antivibration connectors for extended service life of tubing on cyclic applications.
- Material certificates, test certificates.
- Hydrogen- or oxygen-compatible versions.

Feindosierventile – Micrometering valves – Vannes HP micrométriques

Werkstoff: 1.4571 / 1.4542 / 1.4472 Material: AISI 316Ti / 17-4 PH

1000–7000 bar

14 500–101 500 PSI



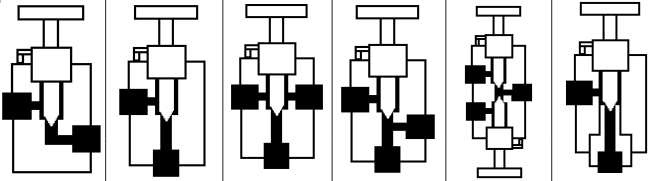
QR Code – QR code – code QR:

Durchflusscharakteristik Feindosierventil Typ 1

Flow coefficient micrometering valve type 1

Coefficient de débit vanne micrométrique type 1



Druck Pressure Pression	Rohr A Ø Tubing OD Tube Ø ext.		DN Ø Orif. Pass.							Drehmoment Torque Couple			Durchfluss Flow Débit			
	bar	inch		mm	mm	Art.-Nr. Part No.	Art.-Nr. Part No.	Art.-Nr. Part No.	Art.-Nr. Part No.	Art.-Nr. Part No.	Art.-Nr. Part No.	I Nm	K Nm	M Nm	Type 1 (Type 2 + 6: +50%)	
															K_v m ³ /h	C_v gal/min
1000 (Micro)	1/4	6.35	2	710.3312	710.3322	710.3332	710.3342	710.3352	710.3362	10	20	1	0.07	0.08		
	1/8	3.20	1.5	710.3012	710.3022	710.3032	710.3042	710.3052	710.3062	10	20	1	0.02	0.02		
1000	9/16	14.3	8	710.3112	710.3122	710.3132	710.3142	710.3152	710.3162-1	20	80	7	0.69	0.80		
	3/8	9.52	5	710.3212	710.3222	710.3232	710.3242	710.3252	710.3262-1	20	30	3	0.46	0.53		
2000	9/16	14.3	5	710.4112	710.4122	710.4132	710.4142	710.4152	710.4162-1	40	100	7	0.46	0.53		
	3/8	9.52	3	710.4212	710.4222	710.4232	710.4242	710.4252	710.4262-1	20	60	3	0.12	0.14		
	1/4	6.35	3	710.4312	710.4322	710.4332	710.4342	710.4352	710.4362-1	20	20	3	0.12	0.14		
4000	9/16	14.3	3	710.5112	710.5122	710.5132	710.5142	710.5152	710.5162-1	35	120	5	0.12	0.14		
	3/8	9.52	3	710.5212	710.5222	710.5232	710.5242	710.5252	710.5262-1	35	60	5	0.12	0.14		
	1/4	6.35	3	710.5312	710.5322	710.5332	710.5342	710.5352	710.5362-1	35	20	5	0.12	0.14		
7000	3/8	9.52	3	–	–	–	–	–	710.6262-1	60	70	7	0.12	0.14		
	1/4	6.35	1.6	710.6312	710.6322	710.6332	710.6342	710.6352	710.6362-1	40	40	7	0.05	0.06		

Antivibration: Art.-Nr. ergänzen mit „-VIB“ — Add „-VIB“ to Part No. — Ajouter „-VIB“ à la référence

Für metrische Rohre Art.-Nr. ergänzen mit: — For metric tubing add: — Pour tubes métriques ajouter: „-M6“, „-M10“, „-M14“

Ersatzteile – Spare parts – Pièces de rechange

- Für Ersatzteile besuchen Sie bitte unsere Homepage (www.sitec-hp.ch) mit Downloadarchiv (.pdf und .stp) für registrierte Benutzer.
- For spare parts please visit our homepage (www.sitec-hp.ch) with downloadarchive (.pdf and .stp) for registered users.
- Pour pièces de rechange visitez notre site (www.sitec-hp.ch) avec téléchargements (.pdf et .stp) pour utilisateurs agréés.