

**Spezialventile – Special valves – Vannes spéciales**max. 10 000 bar  
max. 145 000 PSI**Spezialventile und Ventile nach Kundenwunsch**

- SITEC entwickelt und baut zusätzlich zu den Standardventilen auch Ventile, die auf spezielle Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind.
- Ventile in korrosionsbeständigen Werkstoffen, z.B. Alloy, Titan, Monel, Inconel usw. (siehe nachstehende Seite).
- Autoklavenventile zum direkten Aufbau (siehe nachstehende Seiten).
- Probenahmeventile mit und ohne Thermostatisierung und mit wählbarem Probevolumen.
- Keramikspindeln für hohe Durchflussgeschwindigkeiten und abrasive Medien, z.B. beim HD-Wasserstrahlschneiden und in isostatischen Pressen.
- Ventile mit Antivibrationsverschraubungen für pulsierende Drücke und mechanische Vibrationen.
- Ventile mit hydraulischem Antrieb für Hydraulikprüfstände.
- Prüfbankventile für ABS- und Bremssystem-Prüfbänke (710.10, 710.11 und 710.12).
- Überströmventile und Hochdrucksicherheitsventile.
- Erdöl-Probenahmeventile.
- Ventile mit verlängerter Antriebsspindel für Anwendungen mit hohen und tiefen Temperaturen (710.05) sowie zur Fernbedienung.
- Ventile mit US-HP-Anschlüssen und für metrische Hochdruckrohre.
- Auch verschiedene Kombinationen von Spezialausrüstungen sind lieferbar, z.B. Hochdruckventile in Alloy mit Hochtemperaturverlängerung und pneumatischem Antrieb.
- Wasserstoff- oder sauerstoffbeständige Ausführungen.
- Weitere Spezialventile sind auf Wunsch erhältlich. Bitte unterbreiten Sie uns Ihre besonderen Betriebsanforderungen.  
Fragebogen auf Seite 710.06 page 4 of 4.

**Vannes spéciales et à la demande du client**

- SITEC développe et construit des vannes adaptées aux conditions spéciales de service des clients.
- Vannes en matériaux résistants à la corrosion, par exemple en Alloy, titane, Monel, Inconel, etc. (voir page suivante).
- Vannes autoclave pour le montage direct (voir pages suivantes).
- Vannes de prise d'échantillon thermostatées ou non et avec volume d'essai au choix.
- Vannes avec pointeaux en céramique pour fluides à hautes vitesses et abrasifs. Par exemple pour le découpage au jet d'eau et les presses isostatiques.
- Vannes avec raccords antivibration pour pressions pulsatoires et vibrations mécaniques.
- Vannes à commande hydraulique pour bancs d'essai.
- Vannes pour bancs d'essai ABS et systèmes de freins (710.10, 710.11 et 710.12).
- Soupapes de décharge et de sécurité.
- Vannes de prise d'échantillon de pétrole brut.
- Entraînement rallongé pour très hautes ou très basses températures (710.05) et pour des commandes à distance.
- Vannes avec raccordements haute pression états-unis ou pour tubes HP métriques.
- Différentes options peuvent être combinées, par exemple: vanne HP en Alloy avec rallonge pour haute température et entraînement pneumatique.
- Versions compatibles avec l'hydrogène ou oxygène.
- Autres vannes spéciales à la demande.  
Veuillez nous soumettre vos conditions de service.  
Questionnaire voir page 710.06 page 4 of 4.

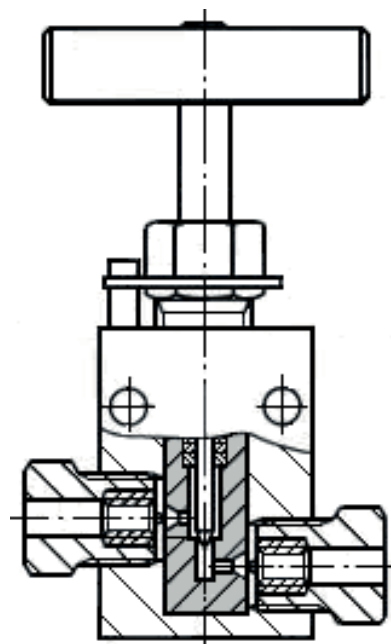
**Special valves and custom valves**

- SITEC develops and builds valves to meet your specific requirements.
- Valves in corrosion-resistant materials, for example Alloy, titanium, Monel, Inconel, etc. (see following page).
- Autoclave valves for direct connection (see following pages).
- Sampling valves with different sampling volumes with and without thermostatic heating.
- Valves with ceramic stem for high velocity and abrasive fluids, for example for high-pressure jet-cutting and isostatic presses.
- Valves with antivibration connectors for cyclic pressures and mechanical vibrations.
- Valves with hydraulic drive for hydraulic test benches.
- Test bench valves for ABS and brake system test benches (710.10, 710.11 and 710.12).
- Backpressure valves and relief valves.
- Crude oil sampling valves.
- Extended drive stems for extremely high or cryogenic temperatures (710.05) and for remote control.
- Valves with US high pressure connectors and for metric high-pressure tubing.
- Various combinations of special equipment are also available, for example: HP valves in Alloy with high-temperature extension and air operator.
- Hydrogen- or oxygen-compatible versions.
- Additional special valves are available on request. Please submit your special requirements to us.  
Questionnaire on page 710.06 page 4 of 4

## Spezialventile – Special valves – Vannes spéciales

max. 2000 bar  
max. 29 000 PSIVentile in korrosionsbeständigen Werkstoffen

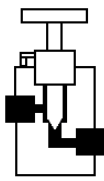
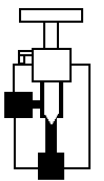

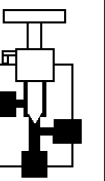
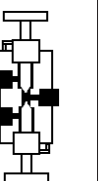
- Hochdruckventile mit mediuüberührten Teilen in korrosionsbeständigen Werkstoffen.
- In der bewährten SITEC-Schrumpfkonstruktion sichert der Einsatz aus dem gewählten Werkstoff die Korrosionsbeständigkeit und der hochfeste Körper in rostfreiem Stahl die Druckfestigkeit der Einheit.
- Auch relativ weiche, äusserst korrosionsbeständige Werkstoffe können dank dieser Schrumpfkonstruktion eingesetzt werden.
- Werkstoffe der Ventileinsätze:  
Alloy C4, Alloy C276, Alloy C22, Titan, Inconel, Monel.
- Werkstoffe der Ventilspindel: Keramik, Titan.
- Weitere Werkstoffe auf Anfrage.
- Ventile in korrosionsbeständigen Werkstoffen sind entsprechend den Katalogblättern 710.01-710.05 erhältlich, d.h. als Handventile, Feindosierventile, pneumatische Ventile und Hochtemperaturventile.
- Druckbehälter, Sichtzellen und Fittings des SITEC-Hochdruckprogramms sind ebenfalls in korrosionsbeständigen Werkstoffen lieferbar.

Vannes en matériaux résistants à la corrosion

- Vannes haute pression avec les pièces en contact avec le fluide en matériaux résistants à la corrosion.
- Avec la construction frettée de SITEC l'insert assure la résistance à la corrosion tandis que le corps externe à haute résistance en acier inoxydable maintient la pression.
- Avec cette construction frettée même des matériaux doux à haute résistance à la corrosion peuvent être appliqués.
- Matériaux des inserts de vannes:  
Alloy C4, Alloy C276, Alloy C22, titane, Inconel, Monel.
- Matériaux des pointeaux de vannes:  
Céramique, titane.
- Autres matériaux à la demande.
- Vannes en matériaux résistants à la corrosion selon les feuilles de catalogue 710.01-710.05, c'est-à-dire comme vannes manuelles, vannes micrométriques, vannes pneumatiques et vannes à haute température.
- Aussi livrables en matériaux résistants à la corrosion sont les autoclaves, enceintes optiques et raccords du système haute pression SITEC.

Valves in corrosion-resistant materials

- All wetted parts are in corrosion-resistant materials.
- With the reliable SITEC double wall design the insert in the chosen material assures the corrosion resistance. The high-strength stainless steel body assures the pressure resistance of the unit.
- With this double wall design relatively soft, extremely corrosion-resistant materials may also be applied.
- Available valve insert materials:  
Alloy C4, Alloy C276, Alloy C22, titanium, Inconel, Monel.
- Valve stem materials:  
Ceramics, titanium.
- Other materials are available on request.
- Valves in corrosion-resistant materials are available according to the catalogue pages 710.01-710.05, e.g. as hand valves, micrometering valves, air-operated valves and high-temperature valves.
- Pressure vessels, optical cells and fittings of the SITEC high-pressure programme are also available in corrosion-resistant materials.

Druck Pressure Pression	Rohr A Ø Tubing OD Tube Ø ext.		DN Ø Orif. Pass.						Art.-Nr. ergänzen mit Add material to part no Ajouter à la référence
	bar	inch		mm	mm	Art.-Nr. Part No.	Art.-Nr. Part No.	Art.-Nr. Part No.	
1000	9/16	14.3	8	710.3110	710.3120	710.3130	710.3140	710.3150	-HC4 Alloy C4
	3/8	9.52	5	710.3210	710.3220	710.3230	710.3240	710.3250	-HC276 Alloy C276
	1/4	6.35	2	710.3310	710.3320	710.3330	710.3340	710.3350	-HC22 Alloy C22
	1/8	3.20	1.5	710.3010	710.3020	710.3030	710.3040	710.3050	-Ti2 Titanium Grade 2
2000	3/8	9.52	3	710.4210	710.4220	710.4230	710.4240	710.4250	-Ti5 Titanium Grade 5
	1/4	6.35	3	710.4310	710.4320	710.4330	710.4340	710.4350	-Inc625 Inconel 625
	1/8	3.20	1.5	710.4010	710.4020	710.4030	710.4040	710.4050	-Mo Monel

**Spezialventile – Special valves – Vannes spéciales**

**max. 800 bar  
max. 11 600 PSI**

**Autoklavenventile**

- Autoklavenventile zum Direktaufbau auf Versuchsautoklaven.
- Diese Ventile erfüllen gleichzeitig drei Funktionen: Einspeisen und Absperrn des Mediums, Anzeige des Druckes im Autoklaven und Absichern des Autoklaven gegen Überdruck.
- Mit direkt im Autoklavenventil integriertem Berstscheibenhalter und Manometer (Anschluss G 1/4“ oder G 1/8“) erübrigt sich eine umständliche externe Verrohrung dieser Komponenten.
- Berstscheibenhalter mit Abgas-Anschluss für Rohr-AØ 6 mm.
- Bitte bei der Bestellung den Druckbereich des gewünschten Manometers angeben: 0–60 bar, 0–100 bar, 0–160 bar, 0–250 bar, 0–400 bar, 0–600 bar oder 0–1000 bar (erlaubter Betriebsdruck = max. 80% des Manometerbereichs).
- Berstscheiben Ø 13,9 mm sind separat zu bestellen.
- Ventile mit drehbarer Achse im Autoklavenanschluss 1/4 HP (M16 x 1.5), aber mit tieferer Anschlussbohrung.
- Autoklavenventile sind kurzfristig lieferbar.

**Optionen**

- Drehbare Ventile ohne Manometer-/Berstscheibenanschluss.
- Berstscheibenhalter mit direktem Austritt ins Freie.
- Autoklavenventile mit Dosierspindel.
- Autoklavenventile in korrosionsbeständigen Werkstoffen.



**Vannes autoclave**

- Vannes autoclave pour le montage direct sur autoclaves.
- Ces vannes ont trois fonctions incorporées: alimentation du fluide, indication de la pression de service et protection de l'autoclave contre une surpression éventuelle.
- Avec le support de disque de rupture et le manomètre (connection 1/4“ Gaz ou 1/8“ Gaz) intégrés directement dans la vanne autoclave, une tuyauterie compliquée de ces composants est superflue.
- Support de disque de rupture avec échappement pour tube Ø 6 mm.
- Veuillez mentionner s.v.p. l'étendue de mesure du manomètre: 0-60 bar, 0-100 bar, 0-160 bar, 0-250 bar, 0-400 bar, 0-600 bar ou 0-1000 bar (pression de service autorisée = 80% de la pression maximale du manomètre).
- Les disques de rupture Ø 13,9 mm sont à commander séparément.
- Vannes avec axe ajustable dans la fixation autoclave 1/4 HP (M16 x 1.5), mais avec connection HP plus profonde.
- Les vannes autoclave sont livrables à court terme.

**Options**

- Vannes ajustables sans manomètre et sans raccord de disque de rupture.
- Support de disque avec échappement direct.
- Vannes autoclave avec pointe de dosage.
- Vannes autoclave en matériaux résistants à la corrosion.

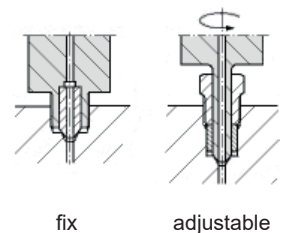
**Autoclave valves**

- Autoclave valves for the direct connection to autoclaves.
- These valves fulfil three indispensable requirements: Feeding the fluid to the autoclave, measuring the pressure inside and protecting the autoclave against overpressure.
- The integrated pressure gauge (connection 1/4“ BSP or 1/8“ BSP) and rupture disc support eliminate the complicated external tubing harness.
- Rupture disc support with vent connection for tube OD 6 mm.
- Please state the required pressure range of the gauge: 0–60 bar, 0–100 bar, 0–160 bar, 0–250 bar, 0–400 bar, 0–600 bar or 0–1000 bar (allowed operating pressure = 80% of the range of the gauge).
- Rupture discs Ø 13.9 mm have to be ordered separately.
- Valves with adjustable shaft position in 1/4 HP (M16 x 1.5) autoclave connection, but with deeper opening.
- Autoclave valves are available short-dated.

**Options**

- Adjustable valves without gauge and rupture disc connection.
- Rupture disc support with direct venting.
- Autoclave valves with metering stem.
- Autoclave valves in corrosion-resistant materials.

Ventilmontage Valve installation Montage de vanne	Druck Pressure Pression	Rohr A Ø Tubing OD Tube Ø ext.	DN Orif. Pass.	Absperrventil Shut-off valve Vanne de sect.	Dosierventil Metering valve Vanne doseuse
	max. bar	inch	mm	mm	Art.-Nr. / Part No. / Référence
fest/fix/fixe	800	1/4	6.35	2	719.2320-1 719.2321-1
drehbar/adjustable/ajustable	800	1/4	6.35	2	719.2320-3 719.2321-3
drehbar/adjustable/ajustable	800	1/4	6.35	2	719.2320-4 719.2321-4

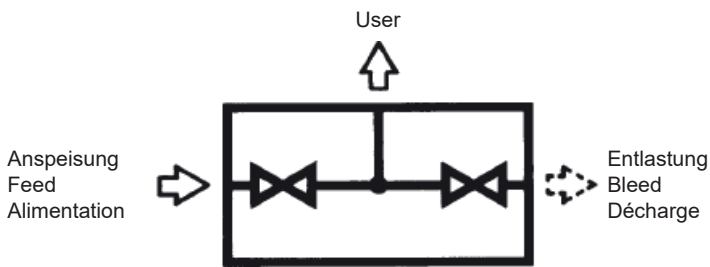


Art.-Nr. ergänzen mit dem maximalen Druck des Manometers, z.B.: 719.2320-1-600 (→ max. Betriebsdruck 480 bar)

Add chosen maximum gauge pressure to the Part No., example: 719.2320-1-600 (→ maximum operating pressure 480 bar)

Ajouter la pression maximale du manomètre à la référence, exemple: 719.2320-1-600 (→ pression de service maximale 480 bar)

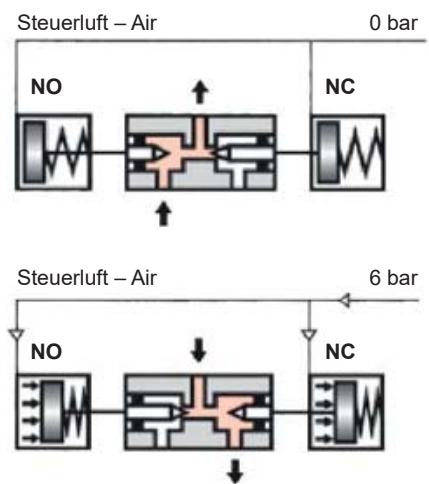
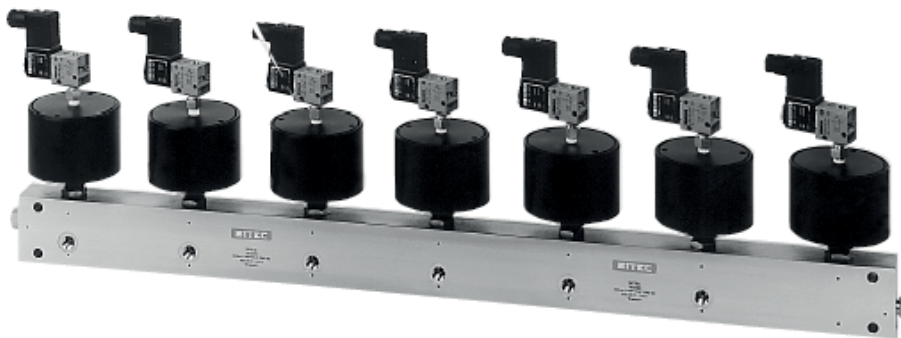
## Spezialventile – Special valves – Vannes spéciales

max. 2000 bar  
max. 29 000 PSI3/2-Wege Handventile – Block-and-bleed valves – Vannes d'alimentation et de décharge

Druck Pressure Pression bar	DN Orif. Pass. mm	Anschlüsse Connections Raccords	Antrieb Actuator Entraînement	Artikel-Nr. Part No. Référence
1000	2	1/4 HP	manual	719.0066
1000	2	1/4 HP	manual	710.3350

Pneumatisch betätigte 3/2-Wege HD-Ventile – Air-operated block-and-bleed valves – Vannes d'alimentation et de décharge pneumatiques

Druck Pressure Pression bar	DN Ø Orif. Pass. mm	Anschlüsse Connections Raccords	Antrieb Actuator Entraînement	D mm	Artikel-Nr. Part No. Référence
400	8/3	Nippel Ø 12/ Ø 8	6 bar	Ø 89	719.0128-FVMQ
1000	2	1/4 HP	6 bar	Ø 89	710.3353-4
1000	5	9/16 HP	6 bar	Ø 89	710.3153-4-D
1000	5	3/8 HP	6 bar	Ø 89	710.3253-4-D
2000	3	9/16 HP	6 bar	Ø 89	710.4153-4-D
2000	3	3/8 HP	6 bar	Ø 89	710.4253-4-D
2000	3	1/4 HP	6 bar	Ø 89	710.4353-4-D

Mehrfach-Ventilleisten – Multi-Valve-Headers – Distributeurs Multi-VannesFragebogen – Questionnaire – Questionnaire