Hochdrucktechnik

Hochdruck-Komponenten und Hochdrucksysteme

690 bis 10'000 bar

10 kPSI bis 150 kPSI

NOVA SWISS

www.novaswiss.com

Hochdrucktechnik

Innerhalb der NOVA SWISS®-Abteilung entwickeln und produzieren wir hochwertige standardisierte Hochdruck-Komponenten für anspruchsvolle Anwendungen im Druckbereich von 690 bis 10'000 bar.

Namhafte Unternehmen in der Offshore-Industrie, Petrochemie, Forschung und Entwicklung, im Maschinen- und Anlagenbau vertrauen auf uns und die NOVA SWISS®-Produkte. Auch für Reinstgasanwendungen gehören wir zu den führenden Lieferanten von Hochdruck-Komponenten.

Unser Credo lautet, die wachsenden Sicherheitsanforderungen zu erfüllen, indem wir unseren Kunden verlässliche Qualitätsprodukte bereitstellen.

Inhaltsverzeichnis

Verschraubungen	4
Nadelventile	5
Druckluftventile	6
Doppelblockventile mit Entlüftung	7
Optionen	8
Fittinge	9
Druckschrauben, -Ringe und -Stopfen	10
Rückschlagventile	11
Berstscheibenhalter, Berstscheiben	12
Filter, Adapter, Verschraubungen, Kupplungen	13
Rohre	14
Gewindenippel	15
Membrankompressoren	16
Membrankompressoren und Optionen	17
Handpumpen und Handpumpensysteme	18
Luftbetriebene Hochdruck-Pumpe HPAP	19
Kundenspezifische Komponenten	20
Systeme und Subsysteme	21
Typische Anwendungsbereiche	22

Umfassendes Sicherheitssystem

Hohe Funktionalität unter extremen Einsatzbedingungen

Unsere Produkte entsprechen dem neuesten Stand der Technik. Zu den Merkmalen, die sie auszeichnen, zählen eine ausgereifte Produktentwicklung und Produktkonstruktion, hohe Genauigkeit, genau sitzende Anschlussgeometrien und eine leichte Bedienbarkeit. Die Hochdruck-Komponenten von NOVA SWISS® haben ihre Eignung für den Einsatz unter ungünstigen Umgebungsbedingungen und hoher physischer Belastung unter Beweis gestellt.

Hohe Verlässlichkeit beim Einsatz

Die Hochdruck-Komponenten von NOVA SWISS® werden gemäss der Maschinenrichtlinie (89/392/EWG) konstruiert und hergestellt. Dank unseres integrierten Managementsystems gemäss ISO 9001 können Sie sich immer auf Spitzenqualität und ein bedienungsfreundliches und auf Sicherheit bedachtes Design verlassen.

Langlebigkeit stark beanspruchter Produkte

Die Hochdruck-Komponenten von NOVA SWISS® werden aus hochwertigen, korrosionsbeständigen Materialien gefertigt. Die Kombination von Materialien richtet sich nach den individuellen Anwendungsanforderungen.

Die auf bis zu 2'070 bar ausgelegten drucktragenden Ventil-, Fitting- und Adapterteile erfüllen die Anforderungen der Norm NACE MR0175.

Alle in diesem Prospekt enthaltenen Druckangaben gelten für die quasistatische Höchstbelastung bei Raumtemperatur.

Bescheinigung der Rückverfolgbarkeit

Alle drucktragenden Teile wurden nach genau festgelegten Herstellungsanweisungen hergestellt und gekennzeichnet. Alle diese Teile sind vollständig rückverfolgbar, angefangen beim Endprodukt bis hin zu den Rohmaterialien.

Breites Produktangebot

Als ein führender Hersteller von Hochdruck-Komponenten bieten wir eine grosse Auswahl an Produkten für eine Vielzahl von Anwendungen.

Hohe Liefertreue

Die Lieferung «Just-In-Time» zur Fertigungsanlage des Kunden ist bei uns die Regel. Wir haben uns den modernen Kanban-Ansatz für die Herstellung zu eigen gemacht und wir führen unsere eigene moderne Produktions- und Beschaffungslogistikorganisation. Dank der fortwährenden Messung unserer Leistungsfaktoren wie der Qualität, der Lieferpünktlichkeit und der Kundenzufriedenheit können sich unsere Kunden darauf verlassen, dass ihre hohen Anforderungen erfüllt werden.

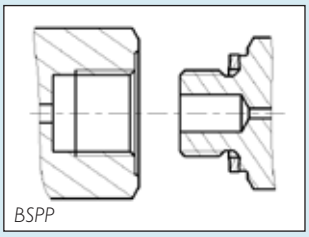
Der Auftrag lautet Kostensenkung

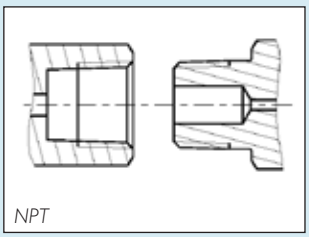
Die Produkte von NOVA SWISS® lassen sich einfach installieren und wurden entwickelt, um spätere Wartungsarbeiten zu erleichtern. Für diesen Zweck liefern wir Reparaturanleitungen zusammen mit den entsprechenden Sicherheitsinformationen in mehreren Sprachen.

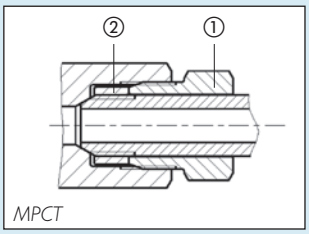
Unfallvermeidung ist ein wesentlicher Teil unseres Produktkonzeptes

Die Hochdruck-Komponenten von NOVA SWISS® sind ein Paradebeispiel für modernes ergonomisches Produktdesign. Die Produkte lassen sich leicht installieren und handhaben. Während der Entwicklungsphase wurden systematische Risikoanalysen durchgeführt und deren Werte wurden verwendet, um Risiken für Benutzer im Rahmen des menschlich Möglichen auszuschliessen. Die Sicherheit und die Verlässlichkeit beim Zusammenbau und Betrieb der Komponenten wird durch ausführliche Benutzerhandbücher noch verstärkt.

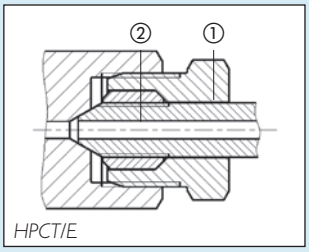
Verschraubungen


BSPP


NPT



MPCT



HPCT/E

① *Packung*
② *Kragen*
③ *Spannzange*
④ *Packungsmutter*

Verschraubungen

Niederdruck-Komponenten und -Rohre

BSPP | NPT | max. 690 bar

Das parallele Whitworth-Rohrgewinde (British Standard Parallel Pipe) ist wie das Whitworth-Rohrgewinde (National Pipe Thread) besonders für Niederdruck-anwendungen geeignet und kann mit üblichen Werkzeugmaschinen hergestellt werden.

Für einen Druck über 690 bar empfehlen wir nachdrücklich die ausschliessliche Verwendung von MPCT- oder HPCT-Verschraubungen.

Mitteldruck-Komponenten und -Rohre

MPCT | max. 1'380 bar

Mitteldruckverschraubungen (Medium-pressure connections – MPCT). Diese Konusverschraubung lässt sich mehrere Male verbinden. Die Druckschraube und der Druckring sind auf einer Linie ange-ordnet, wodurch die Komponenten eine besonders geringe Dicke besitzen.

Hochdruck-Komponenten und -Rohre

HPCT: Imperial UNF-Gewinde

Hochdruckverschraubungen (High-pressure connections – HPCT)

2'070 bar | 4'140 bar

E: metrisches Gewinde gemäss ISO

4'000 bar | 7'000 bar

Konusgewindeverschraubungen für Hochdrücke und wiederholtes verbinden. Die Druckschraube umfasst den Druckring und verstärkt ihn am stärksten Belastungs-punkt.

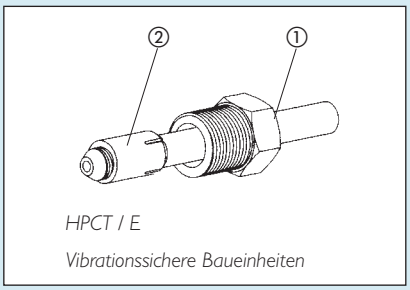
«E»-Hochdruckverschraubungen bauen auf derselben Grundlage auf wie die «HPCT»-Hochdruckverschraubungen. Nur die Gewinde der Druckschrauben und die Anschlüsse sind unterschiedlich.

«HPCT» Imperial UNF-Gewinde
«E» metrisches Gewinde gemäss ISO

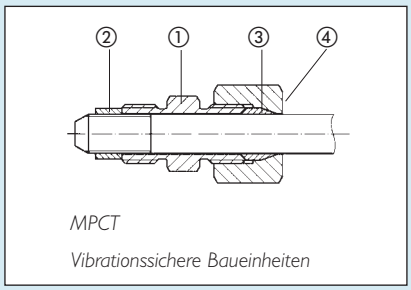
Vibrationssichere Baueinheiten

Äusserst starke Unempfindlichkeit gegenüber Vibrationen aufgrund der Klemmspannung zwischen dem Rohr und dem Druckring 2, oder der Spannzange 3. Durch die zusätzlichen radialen Anpress-kräfte wird die Druckschraube effektiv daran gehindert, sich zu lösen.

Dichtheit dank Präzision. Die Dichtheit der Hochdruck- und Mitteldruck-Komponen-ten von NOVA SWISS® wird durch eine Metall-auf-Metall-Abdichtung ganz ohne zusätzliche Dichtung oder Dichtungsring erreicht. Es werden zwei leicht versetzte Verjüngungen aufeinander gepresst: Die Verschraubungen sind dank einer präzisen Oberflächenbearbeitung und einer ge-nauen Passung der Verschraubungs-Kom-ponenten leckagefrei.



HPCT / E
Vibrationssichere Baueinheiten



MPCT
Vibrationssichere Baueinheiten

Nadelventile

Zuverlässigkeit und Standfestigkeit

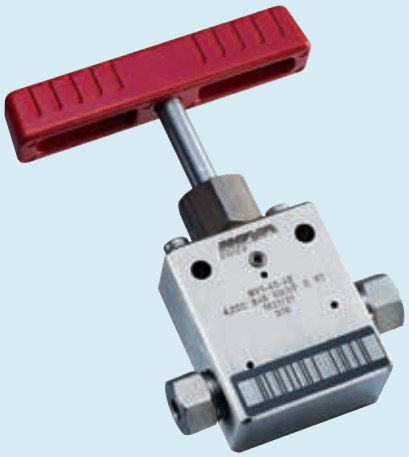
NOVA SWISS®-Nadelventile bieten ein Höchstmass an Sicherheit und Verlässlichkeit, selbst unter ungünstigen Betriebsbedingungen. Die Ventile können in beide Richtungen installiert werden und dichten wirksam sowohl gasförmige als auch flüssige Medien.

Das Herz des Ventils besteht aus dem speziell geformten Ventilsitz und der zweiteiligen, nicht-drehenden Spindel. Zu der Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Ventile trägt der Umstand bei, dass die Spindel sich nicht am Sitz festfrisst.

Die druckfesten Teile sind aus hochwertigem korrosionsbeständigen Edelstahl gefertigt.

Dokumentierte Verlässlichkeit dank individueller Seriennummern. Jeder einzelne Ventilkörper wird von uns bescheinigt. Für Anwendungen mit besonders strengen Qualitätsstandards bieten wir Ihnen eine Bescheinigung an, die die vollständige Rückführbarkeit aller drucktragenden Teile erlaubt.

Die Hochdruck- und Mitteldruckventile von NOVA SWISS® werden komplett mit Verschraubungen geliefert.



Imperial-Anschlüsse

Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Öffnung		Durchgangsventil	Eckventil	T-Ventil	Ersetzbarer Sitz
10 kpsi	BSPP	1/4"	6,4 mm	0,18"	4,5 mm	NV1-10-4B	NV2-10-4B	NV3-10-4B*	–
(690 bar)		3/8"	9,5 mm	0,26"	6,5 mm	NV1-10-6B	NV2-10-6B	NV3-10-6B*	–
		1/2"	12,7 mm	0,30"	7,5 mm	NV1-10-8B	NV2-10-8B	NV3-10-8B*	–
10 kpsi	NPT	1/4"	6,4 mm	0,18"	4,5 mm	NV1-10-4N	NV2-10-4N	NV3-10-4N*	–
(690 bar)		3/8"	9,5 mm	0,26"	6,5 mm	NV1-10-6N	NV2-10-6N	NV3-10-6N*	–
		1/2"	12,7 mm	0,30"	7,5 mm	NV1-10-8N	NV2-10-8N	NV3-10-8N*	–
20 kpsi	MPCT	1/4"	6,4 mm	0,11"	2,8 mm	NV1-20-4M	NV2-20-4M	NV3-20-4M*	NV5-20-4M
(1'380 bar)		3/8"	9,5 mm	0,20"	5,0 mm	NV1-20-6M	NV2-20-6M	NV3-20-6M*	NV5-20-6M
		9/16"	14,3 mm	0,30"	7,5 mm	NV1-20-9M	NV2-20-9M	NV3-20-9M*	NV5-20-9M
		3/4"	19,1 mm	0,44"	11,1 mm	NV1-20-12M*	NV2-20-12M*	NV3-20-12M*	NV5-20-12M*
		1"	25,4 mm	0,56"	14,3 mm	NV1-20-16M*	NV2-20-16M*	NV3-20-16M*	NV5-20-16M*
30 kpsi	HPCT	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	NV1-30-4H*	NV2-30-4H*	NV3-30-4H*	NV5-30-4H*
(2'070 bar)		3/8"	9,5 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-30-6H*	NV2-30-6H*	NV3-30-6H*	NV5-30-6H*
		9/16"	14,3 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-30-9H*	NV2-30-9H*	NV3-30-9H*	NV5-30-9H*
60 kpsi	HPCT	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	NV1-60-4H	NV2-60-4H	NV3-60-4H*	NV5-60-4H
(4'140 bar)		3/8"	9,5 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-60-6H	NV2-60-6H	NV3-60-6H*	NV5-60-6H
		9/16"	14,3 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-60-9H	NV2-60-9H	NV3-60-9H*	NV5-60-9H

Metrische Verschraubungen

Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Öffnung		Durchgangsventil	Eckventil	T-Ventil	Ersetzbarer Sitz
4'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	NV1-40-4E	NV2-40-4E	NV3-40-4E*	NV5-40-4E
		3/8"	9,5 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-40-6E	NV2-40-6E	NV3-40-6E*	NV5-40-6E
		9/16"	14,3 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-40-9E	NV2-40-9E	NV3-40-9E*	NV5-40-9E
7'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	0,06"	1,6 mm	NV1-70-4E	–	–	NV5-70-4E

**Auf Anfrage sind die blau gekennzeichneten Produkte in Mengen von 50 Stück und mehr erhältlich.*
Die meisten der Komponenten sind aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 / AISI 316L oder DIN 1.4401 / AISI 316, die Rohre aus DIN 1.4404 / AISI 316L gefertigt.

Pneumatisch angetriebene Nadelventile

Automatisierung und Überwachung

Hochdrucksysteme können einfach und wirksam mithilfe von NOVA SWISS®-Ventilen mit Pneumatikantrieben automatisiert werden. Die Ventilkörper und das Dichtungssystem sind identisch mit den handbetriebenen Ventilen und sie bieten dieselben Vorteile.

Der äusserst robuste und zuverlässige pneumatische Kolbenantrieb ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- ATO (air-to-open), Öffnung mit Druckluft, d. h. normalerweise geschlossen.
- ATC (air-to-close), Schliessung mit Druckluft, d. h. normalerweise geöffnet.

Imperial-Anschlüsse

Druck	Verschrau-bung	Ø Rohr		Öffnung		Durchgangs-ventil	Eckventil	T-Ventil	Ersetzbarer Sitz
8 kpsi	BSPP	1/2"	12,7 mm	0,30"	7,5 mm	NV1-08-8B-xxx	NV2-08-8B-xxx	NV3-08-8B-xxx*	–
10 kpsi	BSPP	1/4"	6,4 mm	0,18"	4,5 mm	NV1-10-4B-xxx	NV2-10-4B-xxx	NV3-10-4B-xxx*	–
(690 bar)		3/8"	9,5 mm	0,26"	6,5 mm	NV1-10-6B-xxx	NV2-10-6B-xxx	NV3-10-6B-xxx*	–
10 kpsi	NPT	1/4"	6,4 mm	0,18"	4,5 mm	NV1-10-4N-xxx	NV2-10-4N-xxx	NV3-10-4N-xxx*	–
(690 bar)		3/8"	9,5 mm	0,26"	6,5 mm	NV1-10-6N-xxx	NV2-10-6N-xxx	NV3-10-6N-xxx*	–
		1/2"	12,7 mm	0,30"	7,5 mm	NV1-10-8N-xxx	NV2-10-8N-xxx	NV3-10-8N-xxx*	–
20 kpsi	MPCT	1/4"	6,4 mm	0,11"	2,8 mm	NV1-20-4M-xxx	NV2-20-4M-xxx	NV3-20-4M-xxx*	NV5-20-4M-xxx
(1'380 bar)		3/8"	9,5 mm	0,20"	5,0 mm	NV1-20-6M-xxx	NV2-20-6M-xxx	NV3-20-6M-xxx*	NV5-20-6M-xxx
		9/16"	14,3 mm	0,30"	7,5 mm	NV1-20-9M-xxx	NV2-20-9M-xxx	NV3-20-9M-xxx*	NV5-20-9M-xxx
30 kpsi	HPCT	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	NV1-30-4H-xxx*	NV2-30-4H-xxx*	NV3-30-4H-xxx*	NV5-30-4H-xxx*
(2'070 bar)		3/8"	9,5 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-30-6H-xxx*	NV2-30-6H-xxx*	NV3-30-6H-xxx*	NV5-30-6H-xxx*
		9/16"	14,3 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-30-9H-xxx*	NV2-30-9H-xxx*	NV3-30-9H-xxx*	NV5-30-9H-xxx*
60 kpsi	HPCT	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	NV1-60-4H-xxx	NV2-60-4H-xxx	NV3-60-4H-xxx**	NV5-60-4H-xxx
(4'140 bar)		3/8"	9,5 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-60-6H-xxx	NV2-60-6H-xxx	NV3-60-6H-xxx**	NV5-60-6H-xxx
		9/16"	14,3 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-60-9H-xxx	NV2-60-9H-xxx	NV3-60-9H-xxx**	NV5-60-9H-xxx

Metrische Verschraubungen

Druck	Verschrau-bung	Ø Rohr		Öffnung		Durchgangs-ventil	Eckventil	T-Ventil	Ersetzbarer Sitz
4'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	NV1-40-4E-xx	NV2-40-4E-xx	NV3-40-4E-xx*	NV5-40-4E-xx
		3/8"	9,5 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-40-6E-xx	NV2-40-6E-xx	NV3-40-6E-xx*	NV5-40-6E-xx
		9/16"	14,3 mm	0,12"	3,0 mm	NV1-40-9E-xx	NV2-40-9E-xx	NV3-40-9E-xx*	NV5-40-9E-xx
7'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	0,06"	1,6 mm	NV1-70-4E-xx	–	–	NV5-70-4E-xx

Für ATO-(Air To Open)- und ATC-(Air To Close)-Ausführungen fügen Sie bitte anstelle des xxx die jeweilige Endkennung ein.

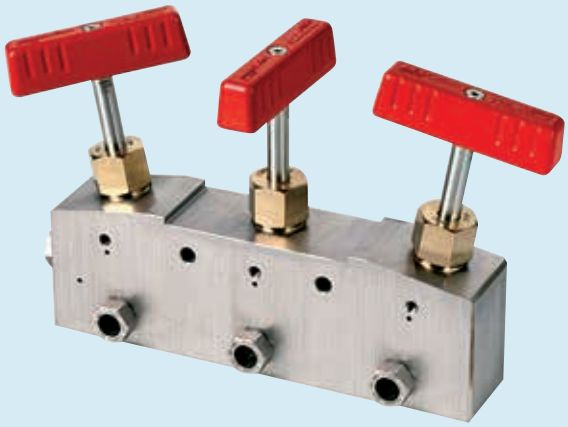
Bestellbeispiele

- NV1-10-4B-ATO
- NV5-60-4H-ATC

**Auf Anfrage sind die blau gekennzeichneten Produkte in Mengen von 50 Stück und mehr erhältlich.*
***Nur als ATC erhältlich.*
Die meisten der Komponenten sind aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 / AISI 316L oder DIN 1.4401 / AISI 316, die Rohre aus DIN 1.4404 / AISI 316L gefertigt.

Doppelblockventile mit Entlüftung

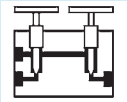
Blockventil mit Entlüftung – BBV und DBV



Auf engem Raum Sicherheit bieten die NOVA SWISS®-Blockventile mit Entlüftung (Block and Bleed–BBV) sowie Doppelblockventile mit Entlüftung (DBV)

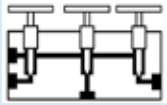
Erlaubt das Auseinandernehmen von Messgeräten und/oder Druckmesser ohne Druck auf der Leitung.

Beseitigt eine Vielzahl potentieller Leckagewege. Verringert die Menge der Verschraubungsteile, für einen einfacheren Zusammenbau. BBV in 1/4" und 3/8" und DBV in 1/4", 3/8" und 9/16" erhältlich.



BBV

Druck	Verschraubung	Ø Rohr	Öffnung	Art
20 kpsi	MPTC	1/4"	3 mm	BBV-20-4M
(1'380 bar)		3/8"	3 mm	BBV-20-6M



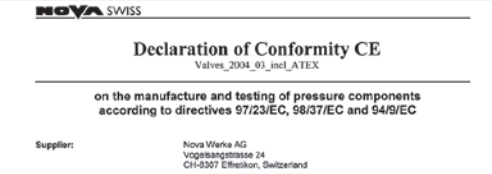
DBV

Druck	Verschraubung	Ø Rohr	Öffnung	Art
20 kpsi	MPTC	1/4"	3 mm	DBV-20-4M
(1'380 bar)		3/8"	5 mm	DBV-20-6M
		9/16"	7.5 mm	DBV-20-9M

**Auf Anfrage sind die blau gekennzeichneten Produkte in Mengen von 50 Stück und mehr erhältlich.*
Die meisten der Komponenten sind aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 / AISI 316L oder DIN 1.4401 / AISI 316, die Rohre aus DIN 1.4404 / AISI 316L gefertigt.

Optionen

Seit mehreren Jahrzehnten ist NOVA SWISS® in der Hochdruckbranche mit Produkten für bis zu 10'000 bar vertreten. Unsere fortlaufenden Entwicklungen ergeben ein breit gefächertes Einsatzspektrum und daher ist unser standardmässiges VFT-Angebot für viele unterschiedliche Anwendungen erhältlich. Eine weitere Option ist ein ATEX-Zertifikat. Dank spezieller Wahlmöglichkeiten sind unsere VFT-Produkte für den Einsatz in Wasserstoffwendungen und in Anwendungen mit hohen Arbeitszyklen sowie extremen Temperaturen geeignet.

				Hand	Pneumatisch
-4	**Wasserstoffanwendungen** Alle Teile sind aus Spezialmaterial gefertigt, das gegenüber Wasserstoffversprödung beständig Manuell oder mit Pneumatikantrieb		Sonderteile für den Einsatz in Wasserstoff sind gekennzeichnet	×	×
-7 **-12**	**Hohe Arbeitszyklen** Spezialschaft (nicht korrosionsbeständig) und Spezialpackung Edelstahlausführung bislang nur für 1" erhältlich (-12)		Speziell beschichteter Schaft (gekennzeichnet) und Packung durch grüne Farbe erkennbar		×
-I	**Sensoren** Vorbereitung für induktive Lagesensoren am Pneumatikventil für eine Meldung der Endlagen (Sensoren nicht enthalten).				×
- ET	**Extreme (tief/hoch) Temperatur** Manuell oder mit Pneumatikantrieb, für Gas- und Flüssigkeitstemperaturen des Mediums von: -250 °C / +450° C auch mit Option «-4» erhältlich			×	×
- MV	**Dosierventil** Dosierspindel – Spezialschaft		Die spezielle Konstruktion des unteren Schafts erlaubt eine genaue Dosierung	×	
ATEX	**ATEX-Zertifikat** auf Anfrage. Es werden Informationen zur Endanwendung benötigt.	 NOVA SWISS Declaration of Conformity CE Valves_2004_03_incl_ATEX on the manufacture and testing of pressure components according to directives 97/23/EC, 98/37/EC and 94/9/EC Supplier: Nova Werke AG, Vogelsangstrasse 24, CH-8307 Effretikon, Switzerland		×	×

Erhältlich auf Anfrage.

Leckagefreie Verschraubungen

NOVA SWISS®-Fittinge garantieren leckagefreie Verschraubungen von Rohrkomponenten.
Sie geben Ihnen das gute Gefühl eines einfachen und verlässlichen Verschraubungs-Systems. Verschraubungen können beliebig oft an- und entkoppelt werden.

Abschärfungen an den Kanten erleichtern die Handhabung und verringern die Verletzungsgefahr.

Alle Fittinge werden komplett mit Verschraubungen geliefert.

Imperial-Anschlüsse

Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Öffnung		Ellbogen	T-Form	Kreuz	Schott
20 kpsi	MPCT	1/4"	6,4 mm	0,11"	2,8 mm	ELB-20-4M	TEE-20-4M	CRS-20-4M	BLK-20-4M
(1'380 bar)		3/8"	9,5 mm	0,20"	5,2 mm	ELB-20-6M	TEE-20-6M	CRS-20-6M	BLK-20-6M
		9/16"	14,3 mm	0,35"	9,0 mm	ELB-20-9M	TEE-20-9M	CRS-20-9M	BLK-20-9M
		3/4"	19,1 mm	0,52"	13,1 mm	ELB-20-12M*	TEE-20-12M*	CRS-20-12M*	BLK-20-12M*
		1"	25,4 mm	0,69"	17,5 mm	ELB-20-16M*	TEE-20-16M*	CRS-20-16M*	BLK-20-16M*
30 kpsi*	HPCT	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	ELB-30-4H*	TEE-30-4H*	CRS-30-4H*	BLK-30-4H*
(2'070 bar)		3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	ELB-30-6H*	TEE-30-6H*	CRS-30-6H*	BLK-30-6H*
		9/16"	14,3 mm	0,18"	4,5 mm	ELB-30-9H*	TEE-30-9H*	CRS-30-9H*	BLK-30-9H*
60 kpsi	HPCT	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	ELB-60-4H	TEE-60-4H	CRS-60-4H	BLK-60-4H
(4'140 bar)		3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	ELB-60-6H	TEE-60-6H	CRS-60-6H	BLK-60-6H
		9/16"	14,3 mm	0,18"	4,5 mm	ELB-60-9H	TEE-60-9H	CRS-60-9H	BLK-60-9H

Metrische Verschraubungen

Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Öffnung		Ellbogen	T-Form	Kreuz	Schott
4'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	ELB-40-4E	TEE-40-4E	CRS-40-4E	BLK-40-4E
		3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	ELB-40-6E	TEE-40-6E	CRS-40-6E	BLK-40-6E
		9/16"	14.3 mm	0,18"	4,5 mm	ELB-40-9E	TEE-40-9E	CRS-40-9E	BLK-40-9E
7'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	0,06"	1,6 mm	ELB-70-4E	TEE-70-4E	CRS-70-4E	BLK-70-4E
10'000 bar auf Anfrage									

**Auf Anfrage sind die blau gekennzeichneten Produkte in Mengen von 50 Stück und mehr erhältlich.*
Die meisten der Komponenten sind aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 / AISI 316L oder DIN 1.4401 / AISI 316, die Rohre aus DIN 1.4404 / AISI 316L gefertigt.

Druckschrauben, -Ringe und -Stopfen

Leckagefreies Anschliessen und Abdichten

Hoch- und Mitteldruckverschraubungen stellen den dichten Anschluss der NOVA SWISS®-Hochdruck-Komponenten unter Druck sicher. Die Anschlüsse verfügen über keine Dichtungsringe und können beliebig oft verbunden werden. Die Dichtungswirkung wird erreicht, indem zwei leicht versetzte Verjüngungen aufeinander gepresst werden.

Wir empfehlen die Verwendung der vibrationssicheren Baueinheiten für Anschlüsse oder NOVA SWISS®-Hochdruck-Komponenten, die dauerhaften Vibrationen ausgesetzt sind. Diese Baueinheiten stellen Ihnen die grösstmögliche Zuverlässigkeit und Dichtheit für Ihr Hochdrucksystem bereit.

Imperial-Anschlüsse

Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Packung	Kragen	Stecker	Vibrationssichere Baueinheiten	
20 kpsi	MPCT	1/4"	6,4 mm	GLN-20-4M	COL-20-4	PLG-20-4	AVA-20-4M	**
(1'380 bar)		3/8"	9,5 mm	GLN-20-6M	COL-20-6	PLG-20-6	AVA-20-6M	**
		9/16"	14,3 mm	GLN-20-9M	COL-20-9	PLG-20-9	AVA-20-9M	**
		3/4"	19,1 mm	GLN-20-12M*	COL-20-12*	PLG-20-12*	AVA-20-12M*	**
		1"	25,4 mm	GLN-20-16M*	COL-20-16*	PLG-20-16*	AVA-20-16M*	**
30–60 kpsi	HPCT	1/4"	6,4 mm	GLN-60-4H	COL-60-4	PLG-60-4	AVA-60-4H	***
(2'070–4'140 bar)		3/8"	9,5 mm	GLN-60-6H	COL-60-6	PLG-60-6	AVA-60-6H	***
		9/16"	14,3 mm	GLN-60-9H	COL-60-9	PLG-60-9	AVA-60-9H	***

Metrische Verschraubungen

Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Packung	Kragen	Stecker	Vibrationssichere Baueinheiten	
7'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	GLN-70-4E	COL-70-4E	PLG-70-4E	AVA-70-4E	***
4'000 bar		3/8"	9,5 mm	GLN-40-6E	COL-60-6	PLG-60-6	AVA-40-6E	***
4'000 bar		9/16"	14,3 mm	GLN-40-9E	COL-60-9	PLG-60-9	AVA-40-9E	***
10'000 bar auf Anfrage								

** *MPCT vibrationssichere Baueinheiten bestehen aus Druckschraube, Druckring, Spannzange und Verbindungsstück.*

*** *HPCT / E vibrationssichere Baueinheiten bestehen aus Druckschraube und Druckring.*

Druckschrauben, Druckringen und Stopfen sind ausschliesslich in 10er-Verpackungen erhältlich.

**Auf Anfrage sind die blau gekennzeichneten Produkte in Mengen von 50 Stück und mehr erhältlich.*
Die meisten der Komponenten sind aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 / AISI 316L oder DIN 1.4401 / AISI 316, die Rohre aus DIN 1.4404 / AISI 316L gefertigt.

Rückschlagventile

Erlauben das Durchströmen in eine Richtung

NOVA SWISS®-Rückschlagventile sind geeignet, um den Strom eines Mediums in eine Richtung zu blockieren und leckagefrei den Strom des Mediums unter Druck in die andere Richtung zu ermöglichen. Die verbundenen Metall-Kunststoff-Sitze stellen ein Idealmass an Dichtheit für Gase und Flüssigkeiten sicher.

Zu den Merkmalen der Rückschlagventile zählen hervorragende Durchflusswerte, hohe Leckdichte und Verlässlichkeit sowohl bei Nieder- als auch bei Hochdruck. Die ersetzbaren Sitze ermöglichen eine einfache und kosteneffiziente Wartung.

Hoch- und Niederdruck-Rückschlagventile werden komplett mit Verschraubungen geliefert.

Imperial-Anschlüsse

Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Öffnung		Rückschlagventil
10 kpsi	BSPP	1/4"	6,4 mm	0,18"	4,5 mm	CVP-10-4B
(690 bar)		3/8"	9,5 mm	0,26"	6,5 mm	CVP-10-6B
		1/2"	12,7 mm	0,35"	9,0 mm	CVP-10-8B
10 kpsi	NPT	1/4"	6,4 mm	0,18"	4,5 mm	CVP-10-4N
(690 bar)		3/8"	9,5 mm	0,26"	6,5 mm	CVP-10-6N
		1/2"	12,7 mm	0,35"	9,0 mm	CVP-10-8N
20 kpsi	MPCT	1/4"	6,4 mm	0,11"	2,8 mm	CVP-20-4M
(1'380 bar)		3/8"	9,5 mm	0,20"	5,2 mm	CVP-20-6M
		9/16"	14,3 mm	0,35"	9,0 mm	CVP-20-9M
		3/4"	19,1 mm	0,52"	13,1 mm	CVP-20-12M*
		1"	25,4 mm	0,69"	17,5 mm	CVP-20-16M*
30 kpsi*	HPCT*	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	CVP-30-4H*
(2'070 bar)		3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	CVP-30-6H*
		9/16"	14,3 mm	0,18"	4,5 mm	CVP-30-9H*
60 kpsi	HPCT	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	CVP-60-4H
(4'140 bar)		3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	CVP-60-6H
		9/16"	14,3 mm	0,18"	4,5 mm	CVP-60-9H

Metrische Verschraubungen

Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Öffnung		Rückschlagventil
4'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	CVP-40-4E
		3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	CVP-40-6E
		9/16"	14,3 mm	0,18"	4,5 mm	CVP-40-9E

**Auf Anfrage sind die blau gekennzeichneten Produkte in Mengen von 50 Stück und mehr erhältlich.*
Die meisten der Komponenten sind aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 / AISI 316L oder DIN 1.4401 / AISI 316, die Rohre aus DIN 1.4404 / AISI 316L gefertigt.

Berstscheibenhalter, Berstscheiben

Wirksamer Schutz gegen Überdruck

NOVA SWISS®-Berstscheibenhalter stellen verlässliche Sicherheit und Schutz bei Überdruck bereit. Die Berstscheibenhalter können mit Berstscheiben für unterschiedliche Bruchdrücke ausgestattet werden. Der Austausch der Berstscheiben lässt sich leicht und kosteneffizient durchführen.

Berstscheibenhalter werden komplett mit Verschraubungen geliefert.

Imperial-Anschlüsse

Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Öffnung		Sicherheitsaufsätze
20 kpsi	MPCT	1/4"	6,4 mm	0,11"	2,8 mm	SHD-20-4M
(1'380 bar)		3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	SHD-20-6M
		9/16"	14,3 mm	0,13"	3,2 mm	SHD-20-9M
30 kpsi	HPCT	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	SHD-30-4H*
(2'070 bar)		3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	SHD-30-6H*
		9/16"	14,3 mm	0,13"	3,2 mm	SHD-30-9H*
60 kpsi	HPCT	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	SHD-60-4H
(4'140 bar)		3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	SHD-60-6H
		9/16"	14,3 mm	0,13"	3,2 mm	SHD-60-9H

Metrische Verschraubungen

Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Öffnung		Sicherheitsaufsätze
4'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	SHD-40-4E
		3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	SHD-40-6E
		9/16"	14,3 mm	0,13"	3,2 mm	SHD-40-9E

Sicherheit und Schutz mittels selektiven Bruchs

Berstscheiben werden aus korrosionsbeständigen Materialien in Übereinstimmung mit hohen Standards hergestellt. Beim Entwurf Ihres Systems galt es vornehmlich, die Bruchtoleranz der Scheiben richtig einzuplanen. Um ein frühzeitiges Brechen der Scheiben zu verhindern, sollte der statische Betriebsdruck Ihres Systems ungefähr 20% unter dem für das Brechen der Berstscheibe angegebenen Nenndruck liegen.

**Auf Anfrage sind die blau gekennzeichneten Produkte in Mengen von 50 Stück und mehr erhältlich.*
Die meisten der Komponenten sind aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 / AISI 316L oder DIN 1.4401 / AISI 316, die Rohre aus DIN 1.4404 / AISI 316L gefertigt.

Filter, Adapter, Verschraubungen, Kupplungen

Saubere Filtration, einfacher Austausch

Die Hochdruck-Filter von NOVA SWISS® filtern unter Druck stehende Gase und Flüssigkeiten. Die Filterelemente können an Ort und Stelle einfach ausgetauscht werden, ohne hierfür vorher die Filter auf der Vorderseite der Rohrleitung auseinandernehmen zu müssen. Die Filterkartuschen werden aus gesintertem Material mit einer Porengrösse von 5 µm oder 10 µm gemacht.

Metrische Verschraubungen

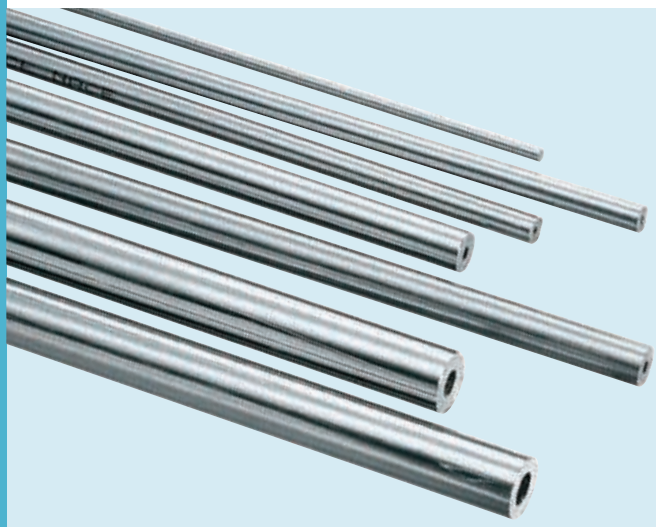
Druck	Verschraubung	Ø Rohr		Öffnung		Filter	Filtereinsatz	Porengrösse
4'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	0,12"	3,0 mm	FIL-40-4E	5.2027.014	5 µm
		3/8"	9,5 mm	0,12"	3,0 mm	FIL-40-6E	5.2027.014	5 µm
4'000 bar	E	1/4"	6,4 mm	0,12"	3,0 mm	FIL-40-4E-10	5.2027.015	10 µm
		3/8"	9,5 mm	0,12"	3,0 mm	FIL-40-6E-10	5.2027.015	10 µm

Adapter, Verschraubungen und Kupplungen

NOVA SWISS® bietet ein breites Spektrum an Adaptern, Verschraubungen und Kupplungen an, die in verschiedenen Anschlussgrössen erhältlich sind und praktisch alle nur vorstellbaren Verschraubungsarten und alle Schnittstellen realisierbar machen. Bitte wenden Sie sich für weitergehende Informationen an unseren Vertreter vor Ort oder direkt an Nova Werke AG.

**Auf Anfrage sind die blau gekennzeichneten Produkte in Mengen von 50 Stück und mehr erhältlich.*
Die meisten der Komponenten sind aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 / AISI 316L oder DIN 1.4401 / AISI 316, die Rohre aus DIN 1.4404 / AISI 316L gefertigt.

Rohre



Leckagefreier Transport von Gasen und Flüssigkeiten

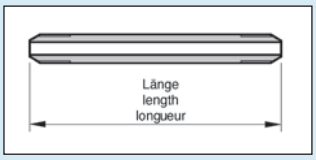
NOVA SWISS®-Hochdruckrohrleitungen werden aus Edelstahl gefertigt. Sie sind nahtlos, kalt gezogen und gehärtet und erreichen so eine hohe Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit. Während des Herstellungsprozesses werden die chemische Zusammensetzung des Materials und die mechanischen Werte entsprechend strenger Kriterien überprüft und erfasst.

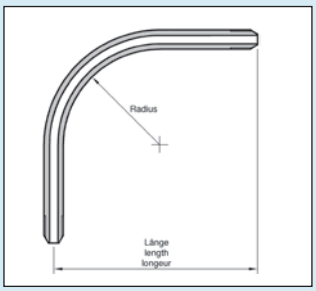
Die mit «A» gekennzeichneten Rohrleitungen sind weichgeglüht und entsprechen der NACE MR0175-Norm (in der aktuellen Fassung). Bei Anwendungen, die dieser Norm unterliegen, dürfen die Rohrleitungen nicht gebogen werden. Werkzeuge zur Bearbeitung der Rohrenden sind ebenfalls bei NOVA SWISS® erhältlich.

Druck	Ø Rohr aussen		Ø Rohr innen		Rohrleitungen
10 kpsi	9/16"	14,3 mm	0,36"	9,1 mm	TBG-10-9
(690 bar)	3/4"	19,1 mm	0,52"	13,1 mm	TBG-10-12*
	1"	25,4 mm	0,69"	17,5 mm	TBG-10-16*
20 kpsi	1/4"	6,4 mm	0,11"	2,8 mm	TBG-20-4
(1'380 bar)	3/8"	9,5 mm	0,20"	5,2 mm	TBG-20-6
	9/16"	14,3 mm	0,31"	7,9 mm	TBG-20-9
	3/4"	19,1 mm	0,44"	11,1 mm	TBG-20-12*
	1"	25,4 mm	0,56"	14,3 mm	TBG-20-16*
20 kpsi	1/4"	6,4 mm	0,11"	2,8 mm	TBG-20-4A
(1'380 bar)	3/8"	9,5 mm	0,19"	4,7 mm	TBG-20-6A
	9/16"	14,3 mm	0,28"	7,0 mm	TBG-20-9A
	3/4"	19,1 mm	0,37"	9,5 mm	TBG-20-12A*
	1"	25,4 mm	0,50"	12,6 mm	TBG-20-16A*
30 kpsi*	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	TBG-30-4A*
(2'070 bar)	3/8"	9,5 mm	0,13	3,2 mm	TBG-30-6A*
	9/16"	14,3 mm	0,19"	4,8 mm	TBG-30-9A*
60 kpsi	1/4"	6,4 mm	0,09"	2,4 mm	TBG-60-4
(4'140 bar)	3/8"	9,5 mm	0,13"	3,2 mm	TBG-60-6
	9/16"	14,3 mm	0,19"	4,8 mm	TBG-60-9
7'000 bar	1/4"	6,4 mm	0,063"	1,6 mm	TBG-100-4
(101'500 psi)					

**Auf Anfrage sind die blau gekennzeichneten Produkte in Mengen von 50 Stück und mehr erhältlich.*
Die meisten der Komponenten sind aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 / AISI 316L oder DIN 1.4401 / AISI 316, die Rohre aus DIN 1.4404 / AISI 316L gefertigt.

Gewindenippel





Gerade oder gebogen, komplett mit Rohrendbearbeitung.

NOVA SWISS®-Gewindenippel werden aus unseren Standard-Rohrleitungen hergestellt. Die Gewinde und Dichtkonen an den Rohrenden werden nach genauen Spezifikationen bearbeitet. Die präzise Oberflächenbeschaffenheit der Dichtkonen ist die Garantie für eine leckagefreie Verbindung mit NOVA SWISS®-Komponenten in Gas- und Flüssigkeitsanwendungen.

Die mit «A» gekennzeichneten Gewindenippel sind weichgeglüht und entsprechen der NACE MR0175-Norm (in der aktuellen Fassung).

Druck	Gerader Gewindenippel	Länge		Ø Rohr aussen		Rundung des Gewindenippels	Länge		90°-Rundung	
10 kpsi	SNP-10-9	3,46"	88 mm	9/16"	14,3 mm	RNP-10-9	4,88"	124 mm	2,62"	67 mm
(690 bar)	SNP-10-12*	4,09"	104 mm	3/4"	19,1 mm	RNP-10-12*	6,22"	158 mm	3,50"	89 mm
	SNP-10-16*	5,43"	138 mm	1"	25,4 mm	RNP-10-16*	8,27"	210 mm	4,62"	117 mm
20 kpsi	SNP-20-4	2,20"	56 mm	1/4"	6,4 mm	RNP-20-4	2,68"	68 mm	1,25"	32 mm
(1'380 bar)	SNP-20-6	2,83"	72 mm	3/8"	9,5 mm	RNP-20-6	3,54"	90 mm	1,75"	44 mm
	SNP-20-9	3,46"	88 mm	9/16"	14,3 mm	RNP-20-9	4,88"	124 mm	2,62"	67 mm
	SNP-20-12*	4,09"	104 mm	3/4"	19,1 mm	RNP-20-12*	6,22"	158 mm	3,50"	89 mm
	SNP-20-16*	5,43"	138 mm	1"	25,4 mm	RNP-20-16*	8,27"	210 mm	4,62"	117 mm
20 kpsi	SNP-20-4A	2,20"	56 mm	1/4"	6,4 mm	–	–	–	–	–
(1'380 bar)	SNP-20-6A	2,83"	72 mm	3/8"	9,5 mm	–	–	–	–	–
	SNP-20-9A	3,46"	88 mm	9/16"	14,3 mm	–	–	–	–	–
	SNP-20-12A*	4,09"	104 mm	3/4"	19,1 mm	–	–	–	–	–
	SNP-20-16A*	5,43"	138 mm	1"	25,4 mm	–	–	–	–	–
30 kpsi*	SNP-30-4A*	2,52"	64 mm	1/4"	6,4 mm	–	–	–	–	–
(2'070 bar)	SNP-30-6A*	3,23"	82 mm	3/8"	9,5 mm	–	–	–	–	–
	SNP-30-9A*	4,09"	104 mm	9/16"	14,3 mm	–	–	–	–	–
60 kpsi	SNP-60-4	2,52"	64 mm	1/4"	6,4 mm	RNP-60-4	2,83"	72 mm	1,25"	32 mm
(4'140 bar)	SNP-60-6	3,23"	82 mm	3/8"	9,5 mm	RNP-60-6	3,86"	98 mm	1,75"	44 mm
	SNP-60-9	4,09"	104 mm	9/16"	14,3 mm	RNP-60-9	5,28"	134 mm	2,62"	67 mm

**Auf Anfrage sind die blau gekennzeichneten Produkte in Mengen von 50 Stück und mehr erhältlich.*
Die meisten der Komponenten sind aus rostfreiem Stahl DIN 1.4404 / AISI 316L oder DIN 1.4401 / AISI 316, die Rohre aus DIN 1.4404 / AISI 316L gefertigt.

Membrankompressoren

Kompressoren für Reinstgase.

NOVA SWISS®-Membrankompressoren sind besonders für die Kompression von Reinstgasen geeignet. Der Kompressionsraum ist vom Kurbeltrieb durch Doppelmembranen abgetrennt, wodurch eine Verunreinigung des Gases durch Öl verhindert wird.

Die mit dem Medium in Kontakt kommenden Teile werden aus korrosionsbeständigem Stahl gefertigt.

Der Kompressor zeichnet sich durch eine hohe Verlässlichkeit, Benutzerfreundlichkeit und einen geringen Wartungsaufwand aus.

Der Kompressor ist Öl-seitig vor Überdruck geschützt. Sonderausführungen für Wasserstoff (H_2) und Sauerstoff (O_2) sind ebenfalls erhältlich. Der Kompressor ist mit einem Membranbruchmelder ausgestattet.

FÜR STICKSTOFF, ARGON, HELIUM UND WASSERSTOFF IN GASFORM GEEIGNET

Membrankompressoren und Optionen

Zwischenzeitlich wurden diese Membrankompressoren neu entwickelt und es kam eine Vielzahl von Innovationen und Wahlmöglichkeiten hinzu, die eine längere Lebensdauer und eine viel einfachere Handhabung mit sich bringt.

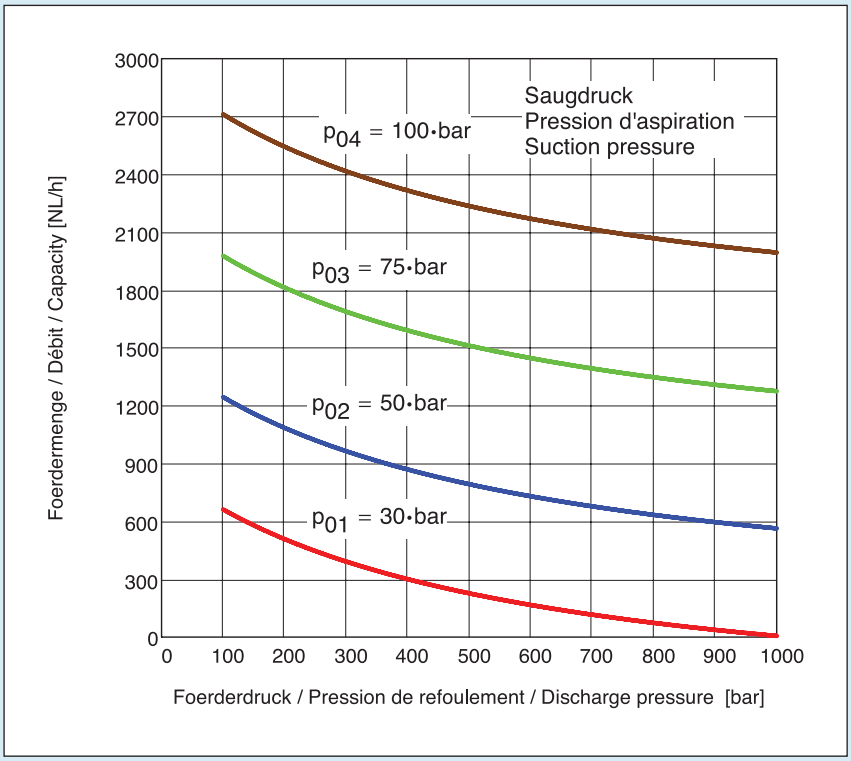
Beispielsweise stehen neue Membranplatten bereit, die im Vergleich zu früheren Konstruktionen eine vielfach höhere Lebensdauer aufweisen.
Der Membranbruch-Sensor wurde nun integriert und liegt in den mechanischen Konstruktionen standardmässig vor.
Des Weiteren kann er für EEx-Anwendungen (ATEX-zertifiziert) benutzt werden oder er kann mit einem Membranbruchschalter ausgestattet werden.

Der Kopf ist jetzt grösser und der obere Teil besteht aus Edelstahl. Der frühere Druckschwingungsdämpfer wurde inzwischen durch einen Hydrospeicher ersetzt, der ein Entlüften unnötig macht.

Beschreibung	Art	Art.-Nr.
Membrankompressoren 1000 bar für Inertgase		
Kompressor System mit Getriebemotor	MK-1000-V09-GM	555.0228-001
Kompressor System mit Keilriemenantrieb	MK-1000-V09-VB	555.0228-002
Kompressor System mit Servo-Motor	MK-1000-V09-SD	555.0228-003
Membrankompressoren 3000 bar für Inertgase		
Kompressor System mit Getriebemotor	MK-3000-V09-GM	555.0229-001
Kompressor System mit Keilriemenantrieb	MK-3000-V09-VB	555.0229-002
Membrankompressor 1000 bar für Wasserstoff		
Kompressor System mit Getriebemotor für H2	MK-1000-V09-GM-H2	555.0230-001
Membrankompressor 3000 bar für Wasserstoff		
Kompressor System mit Getriebemotor für H2	MK-3000-V09-GM-H2	555.0231-001

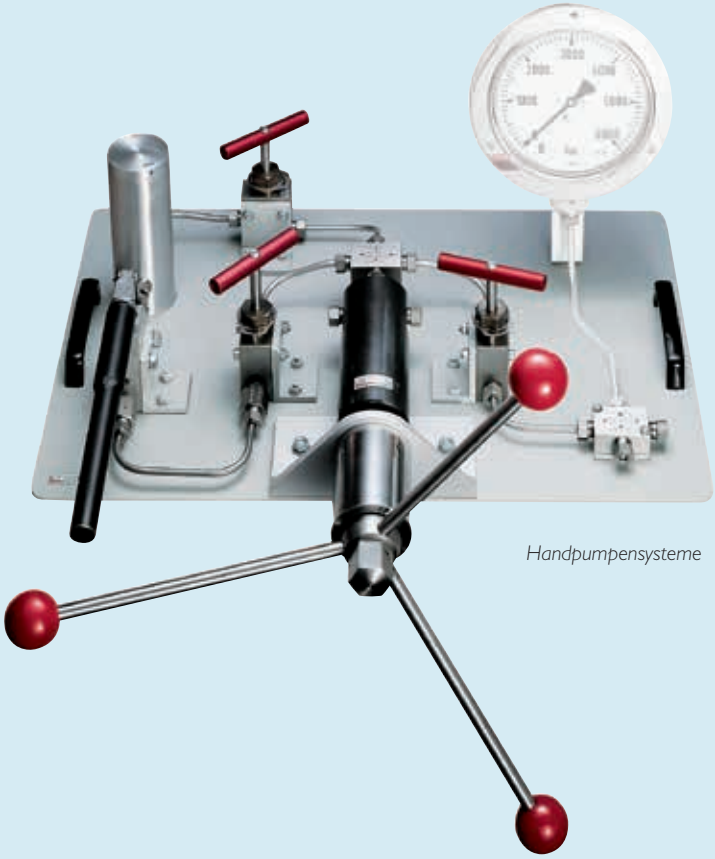
Für weitere Optionen wenden Sie sich bitte an Nova Werke AG

Beispiel: Leistungsdiagramm des Membrankompressors (1'000 bar, N2)
Für andere Medien und Druckkräfte wenden Sie sich bitte an Nova Werke AG



Handpumpen und Handpumpensysteme

Die NOVA SWISS®-Handpumpe mit Spindelantrieb eignet sich besonders gut als Druckerzeuger für kleinere Hochdrucksysteme. Sie passt zu Anwendungen, in denen alle gebräuchlichen Hochdruckmedien, einschliesslich derer mit geringer Viskosität, eingesetzt werden. Diese Pumpe kann an jedem Ort unabhängig von einer Druckluft- oder Stromversorgung verwendet werden. Die Feingewindespindel erlaubt die Feineinstellung auf den gewünschten Druck. Der Betrieb wird durch drei lange Antriebshebelarme erleichtert. Die Spindel sitzt drehungsfrei und verlängert dadurch die Langlebigkeit der Dichtung um ein beträchtliches Mass.



Handpumpensysteme

Max. Ausgangsdruck	Verschraubung	Kolbenverdrängung	Je Drehung	Handpumpen	Handpumpensysteme (ohne Druckmesser)
7'000 bar (101'500 psi)	1 × 1/4" E	2,5 ccm	0,08 ccm	550.0400-2	565.0276
4'000 bar (58'000 psi)	3 × 1/4" E	5 ccm	0,15 ccm	550.0301.1	565.0277
2'000 bar (29'000 psi)	3 × 1/4" E	10 ccm	0,3 ccm	550.0202.1	565.0275

Luftbetriebene Hochdruck-Pumpe HPAP

Allgemeine Beschreibung:

Die NOVA SWISS®-HPAP-Pumpe (Druckverstärker) ist als einfach wirkende luftbetriebene Hochdruckpumpe für 4'000 bar und 7'000 bar erhältlich.
Nur für Flüssigkeiten geeignet.

Anwendungsbereiche [2]

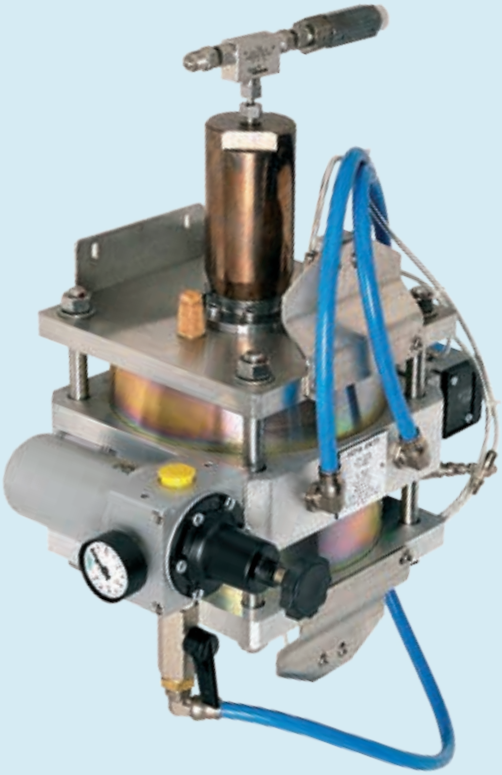
- Isostatisches Pressen (Nahrungsmittelverarbeitung, Pulververdichtung etc.)
- Alle flüssigen Hochdruckanwendungen bis zu 7'000 bar

Technische Daten

- Medium: Flüssigkeiten[1]
- Mediumtemperatur: von + 5 °C bis + 40 °C
- Material in Kontakt mit Medium: Edelstahl
- Verschraubungen: 4E
- Luftdruckversorgung: von 1.6 bis 6.5 bar
- Flüssigkeitsdruckregelung durch einen Regler seitens des pneumatischen Luftantriebs
- Automatisches Anhalten am Einstelldruck

Vorteile

- Einfache Bedienung und Wartung
- Es wird keine Luft benötigt, um den Druck zu halten
- Automatische Leckkompensation aufseiten des Hochdrucks
- Kleinere Grössen und kostengünstig für sehr hohe Hochdruckanwendungen



HPAP-40-4E-SE

Referenz	Druck	Art	FD-Vers.	Luftverbrauch	Masse	Abmessungen
HPAP-40-4E-SE	4'000 bar (60 kpsi)	Simple Ended	1.6 – 6.5 bar	82 Nm^3/h	34 kg	Ø 27 × L 86 mm
HPAP-70-4E-SE	7'000 bar (100 kpsi)	Simple Ended	1.6 – 6.5 bar	82 Nm^3/h	34 kg	Ø 27 × L 86 mm

[1] *Der Kunde muss das von ihm verwendete Medium angeben, um die Verträglichkeit mit jedem Material gegenzuprüfen.*

[2] *Die Verträglichkeit von Anfrage und Anwendung (Material, Medium, Druck, Temperatur, Verschraubungen etc.) muss von NOVA SWISS® zuerst bestätigt werden.*

Kundenspezifische Komponenten

Sicherheitsventil gemäss CE-Normen und ATEX

- Sicherheitsventil gemäss CE-Normen
- ATEX-Zertifikat
- Hochdruck-seitige Verschraubung: 1/4"-Leitungsrohr
- Drucksollwert: 0-4'500 bar 67'000 PSI
- Festanschluss Entlüftung: 1/4" NPT
- Temperatur: -10 °C + 250 °C

Flexible Hochdruck-Schlauchleitungen

- Flexible Schlauchleitungen bis 10 m Länge für Hochdruck-Reinstgas-anwendungen erleichtern den Einbau bei Installationen auf engem Raum.
- Für bis zu 4'000 bar erhältlich

Druckverstärker

- Medium: Flüssigkeiten und Gase
- Druckverhältnis: 1:16
- Max. Eingangsdruck: 625 bar (Antrieb)
- Max. Ausgangsdruck: 10 kbar
- Hubanzeige erhältlich

Anwendungen:

- Höchstdruck-Leckprüfung
- Autofrettage-Maschinen

Systeme und Subsysteme

Kompressoren / Kompressorgruppen

- Membrankompressor
- 1'000 und 3'000 bar
- Eingang 20 bis 200 bar
- Unterschiedliche Antriebsausführungen
- Medium: Gase

Druckversorgungseinheit (Dosierungssystem)

- Einstellbarer Druck
- Ausgang bis zu 3'000 bar
- Reinstgasverdichtung
- N_2, He und Ar

Gasinjektionseinheit (Dosierungssystem)

- Bis zu 700 bar
- N_2 oder CO_2
- Gasentnahme für neue oder bestehende Aderextrusionsanlagen
- Sehr genaue Druckregulierung

Typische Anwendungsbereiche

10'000 PSI (690 bar)

- Physikalisches Schäumen von Kabelisolierungen

Laborgeräte

20'000 PSI (1'380 bar)

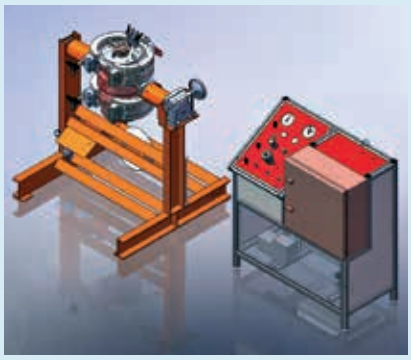
- Wasserstoff-tankstellen (Betankung von Brennstoffzel-lenfahrzeugen)

Heiss- und kalt-isostatische Industriepressen:

- Hochdrucksintern
- Hydraulisches Drucksintern
- Drucksterilisation

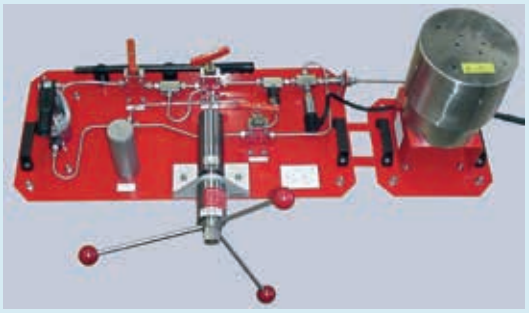
60'000 PSI (4'140 bar)

- Hochdruck-Prüfstände



4'000 bar (58'000 PSI)

- Wasserstrahlmaschinen
- Labortechnische isostatische Pressen
- Simulation von geophysikalischem Druck
- Allgemeine Forschung



7'000 & 10'000 bar (101'500 & 145'000 PSI)

- Hochdruck-Prüfstände
- Druckversorgungseinheiten

Hochdrucktechnik

Das Unternehmen

Hochdrucktechnik

Dieselkomponenten

Oberflächentechnik

Armaturenrevision

Nova Werke AG ist ein Schweizer Technologieunternehmen mit Hauptsitz in Effretikon (Schweiz) und Tochtergesellschaften in Frankreich und Deutschland, das vier Abteilungen umfasst.

- Hochdrucktechnik
- Dieselkomponenten
- Oberflächentechnik
- Ventilwartung

Nova Werke AG entwickelt und liefert innovative und hochqualitative Produkte für anspruchsvolle Anwendungen.

NOVA SWISS® ist die weltweit bekannte, eingetragene Marke der Nova Werke AG.

Zertifiziertes Managementsystem SQS ISO 9001 / ISO 14001 / OHSAS 18001

Das Managementsystem

Qualität ist für alle Produkte, Produktionsverfahren, Dienstleistungen, Abläufe und Prozesse von entscheidender Bedeutung. Die Nova Werke AG ist ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 zertifiziert. Der kontinuierliche Verbesserungsprozess gehört als wesentlicher Bestandteil dieser Anforderungen zum gelebten Arbeitsalltag von Mitarbeitenden in allen Fachbereichen.

Die Produktlinie Dieselkomponenten ist zudem nach der Norm ISO/TS 16949:2002 auditiert und erfüllt so höchste Ansprüche an technische Spezifikation, System- und Prozessqualität sowie Managementprozesse.

Nova Werke AG
Vogelsangstrasse 24
CH-8307 Effretikon / Schweiz
Tel. +41 52 354 16 62
Fax +41 52 354 16 88
www.novaswiss.com
hpsales@novaswiss.com

Ausgabe: 2014-v3d

NOVA SWISS

www.novaswiss.com