

high
performance
in motion

senior
FLEXONICS

HP Flex

Let's talk about > 1.000 bar
High Performance
für Hochdruckanwendungen



Praxisorientiert gedacht. Gefertigt für anspruchsvollste Anwendungen.

Der HP Flex wurde entwickelt, um die Grenzen des technisch Möglichen zu erweitern.
Die Stärken des HP Flex sind seine namensgebende Flexibilität und seine hohe Belastbarkeit.
Mit beeindruckenden Leistungseigenschaften erfüllt er anspruchsvollste Anforderungen selbst in komplexen und knappen Bauräumen.

 **Betriebsdruck bis 1.200 bar
(SF = 3) bei 20°C**

 **Hohe Flexibilität**

 **-253°C bis 550°C**

 **Variable Längen**

 **Edelstahl-Geflecht 1.4301 / 1.4404 / 1.4571
(andere Werkstoffe auf Anfrage)**


Effizienz im Fokus. Die Zukunft im Blick.

Die Anforderungen an Hochdruckkomponenten in der Industrie steigen seit Jahren stetig an. Als internationaler Spezialist in der Fertigung von Edelstahl-Wellschläuchen steht Senior Flexonics seit über 100 Jahren für Produkte mit einer großen Widerstandsfähigkeit bei hohen Drücken, extremen Temperaturen und mechanischen Beanspruchungen durch Bewegungseinflüsse.

Der HP Flex ist das Ergebnis unserer umfassenden Erfahrung und Leidenschaft für die Leitung von Medien in komplexen, beweglichen Systemen.

Praxisorientiert gedacht. Gefertigt für anspruchsvollste Anwendungen.

Der HP Flex wurde entwickelt, um die Grenzen des technisch Möglichen zu erweitern. Die Stärken des HP Flex sind seine namensgebende Flexibilität und seine hohe Belastbarkeit. Mit beeindruckenden Leistungseigenschaften erfüllt er anspruchsvollste Anforderungen selbst in komplexen und knappen Bauräumen.

 **Betriebsdruck bis 1.200 bar (SF = 3) bei 20°C**


 **-253°C bis 550°C**

 **Hohe Flexibilität**

 **Variable Längen**

 **Edelstahl-Geflecht 1.4301 / 1.4404 / 1.4571 (andere Werkstoffe auf Anfrage)**

 **Edelstahl-Wellschlauch (Nennweiten auf Anfrage)**

Standardisierte und individuelle Anschlussmöglichkeiten 

 **Kleinster Biegeradius ab 160 mm**

Für technische Gase und andere Medien.

An der Schwelle einer neuen Ära sind Technologien gefragt, die konventionelle, nicht nachhaltige Energieträger mit vergleichbarer Leistungsfähigkeit ablösen können. Der HP Flex ist konzipiert für den Einsatz in fortschrittlichsten Wasserstoff-Systemen, Tankstellen, Fahrzeugen und zahlreichen weiteren Anwendungen in der Industrie. Überall dort, wo bestehende Komponenten ihr Maximum erreichen, spielt der HP Flex seine Leistungsreserven voll aus.

Anwendungen

Applikationen in der Wasserstoff-Wertschöpfungskette
(kryogene) Lagerung und Transport technischer Gase
Betankung
Mobilitätsanwendungen
Kompressoren
Materialprüfung

Branchen

Wasserstoffindustrie
Fahrzeugindustrie (Nutzfahrzeuge, Maritime Anwendungen, Off Highway)
Halbleiterproduktion
Maschinen- und Apparatebau
Anlagenbau
Aerospace
Forschung und Entwicklung

Road to Zero @ Senior Flexonics

Durch seine Vielseitigkeit als Energiequelle und seine Fähigkeit zur Reduktion von Emissionen besitzt Wasserstoff das Potenzial, nicht nur einzelne Industrien, sondern ganze Wirtschaftssysteme nachhaltig zu transformieren. Als Bindeglied der Sektoren Strom, Mobilität und Industrie leistet Wasserstoff einen wesentlichen Beitrag zu einer nachhaltigeren Zukunft.

Damit sich diese Potenziale entfalten können, werden effiziente Verfahren zur Speicherung und zum Transport benötigt. Die kommenden Jahre werden entscheidend sein, um die notwendigen Infrastrukturen aufzubauen und die bestehenden Technologien zu verfeinern.

Während unsere Welt den Wandel zu einer CO₂-armen Wirtschaft vergleichsweise langsam vollzieht, arbeiten wir bei Senior Flexonics im Rahmen unserer Initiative Road to Zero @ Senior Flexonics bereits seit 2021 mit Hochdruck daran, Produkte, Applikationen und Fertigungsprozesse effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Fast alle unserer Produkte sind bereits heute „H₂-ready“.

Bis 2040 streben wir an, Netto-Null-Treibhausgasemissionen entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette zu erreichen, basierend auf den Emissionswerten von 2018. Durch eine enge Entwicklungseinbindung und innovative Entwicklungen, wie dem HP Flex, leisten wir auch in den Prozessen unserer Kunden einen entscheidenden Beitrag zur Erreichung globaler Klimaziele.

