

腐食性特殊ガス対策用 Hastelloy® ハウジング製セラミックガスフィルター
Ceramic Gas Filter with HASTELLOY® Housing for Corrosive Special Gas



高耐食性

● フィルター構成部材には、フィルターハウジングに Hastelloy® を、そしてフィルターエレメントには、セラミックスを使用しております。これら全ての部材は、HBr、HCl などのハロゲン系反応性腐食性特殊ガスに対し、耐食性が非常に高く極めて優れた性能を発揮いたします。

低脱ガス特性

● フィルターに使用されておりますセラミック・エレメントは、ステンレス鋼 SUS316L 製エレメントに比べて水分の吸着量が著しく低い為、腐食性、反応性の高い特殊ガスに最適です。又、フィルターは、全品純水特殊洗浄、ベーキング後出荷しておりますので、脱ガス特性に極めて優れております。

高濾過精度: 0.0015μm

● エレメントには、三層構造のセラミックを使用している為、濾過精度に極めて優れております。

High Corrosion Resistance

● HASTELLOY® is used for housing and ceramic for filter element. These elements have very high corrosion resistance against halogen series, such as HBr or HCl, reactive corrosive special gases and provide good performance.

Low Degas Characteristic

● Ceramic filter is suited for special gas applications such as corrosive or high reactive gases compared with stainless steel SUS316L filter due to its remarkably lower water absorption. Every filter is shipped after special cleansing by purified water and baking to perform superior degas characteristic.

High Accuracy Filtration : 0.0015μm

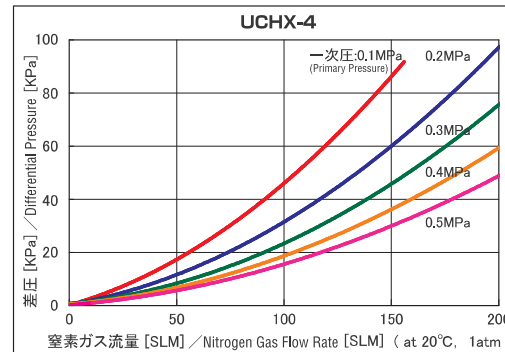
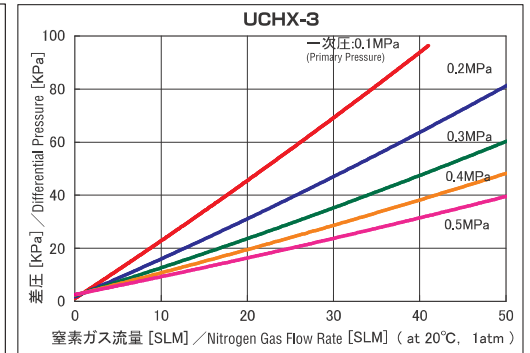
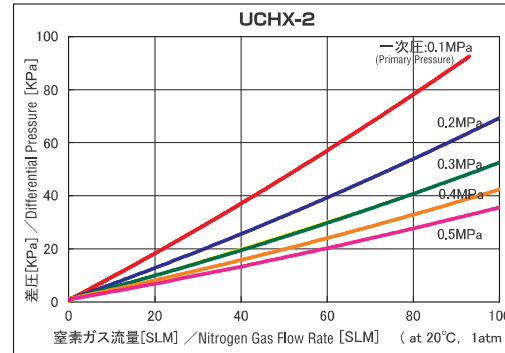
● High accuracy filtration is achieved by multilayered ceramic element.

仕様 / Specification

濾過精度 Removal rating	0.0015μm (但し、純水濾過時は0.1μm however, it is 0.1μm at purified water filtration) ※SEMI規格の「SEMI-F38-0699」及び「SEMI-F43-0308」に準じる。 ※Conforms to "SEMI-F38-0699" and "SEMI-F43-0308" of the SEMI standard.	
推奨流量 Recommended flow rate	40 ~ 200ℓ/min (各モデル別: 流量特性曲線参照 refer to flow rate characteristic curve for each model)	
設計圧力 Design pressure	17MPa (2,465PSIG) at 20℃	本製品は、全品14.7MPaの耐圧試験後出荷しております。但し、日本国内における高圧ガス保安法に準拠し、最高使用圧力の表記及び使用は1MPa未満となります。1MPa以上の高圧ガス認定品につきましては、別途お問い合わせ下さい。 Pressure test is done in 14.5MPa for each. Please consult to our load agent or us if you need the inspection test report which shows your requested pressure value.
常用圧力 Normal operation pressure	1MPa (145PSIG) 未満 (less than)	
最大許容差圧 Maximum Permissible differential pressure	9.6MPa (1,392PSIG) at 20℃	
最高連続使用温度 Maximum continuous use Temperature	120℃	
ベーキング温度 Baking temperature	200℃	
外部漏量 External leakage amount	2 × 10 ⁻¹¹ Pa·m ³ /sec (He) 以下 (or less)	
構成部材 Constructional element	ハウジング (Housing) : Hastelloy® (HASTELLOY®) 内面粗度 (Roughness) : Rmax0.7μm 以下 (or less) エレメント (Element) : アルミナセラミックス (Alumina ceramics) (Al ₂ O ₃) シール (Seal) : PTFE	
継手 Joint	1/4", 3/8", 1/2" ガasket シール (Gasket seal), コンプレッションシール (Compression seal), その他 (and others)	

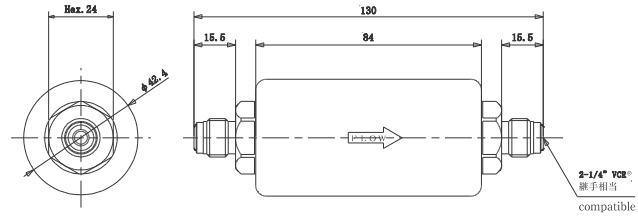
0.0015 μm
フィルター
0.0015μm
Filter

流量特性 / Flow Rate Characteristics

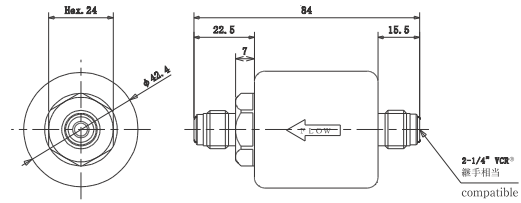


外形寸法図 / Dimensions

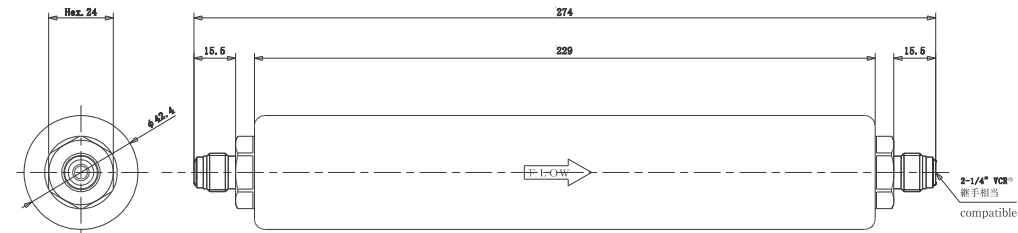
UCHX-2-02VR



UCHX-3-02VR

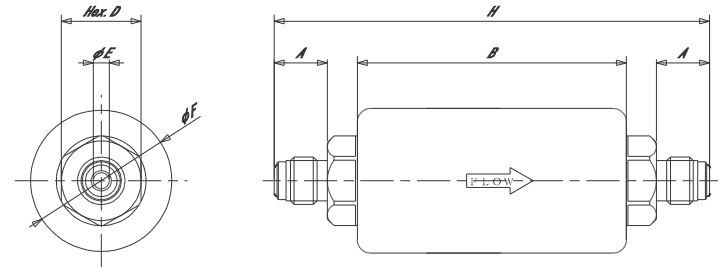


UCHX-4-02VR



外形寸法表 / Dimensions table

型 式 / Model	A(mm)	B(mm)	D(mm)	E(inch)	F(mm)	H(mm)
UCHX-2-02VR	15.5	84.0	Hex.24	1/4	φ42.4	130.0
UCHX-2-02SW	10.0	84.0	Hex.24	1/4	φ42.4	119.0
UCHX-2-03VR	19.0	92.0	Hex.24	3/8	φ42.4	146.0
UCHX-2-03SW	12.0	92.0	Hex.24	3/8	φ42.4	131.0
UCHX-3-02VR	15.5	46.0	Hex.24	1/4	φ42.4	84.0
UCHX-3-02SW	10.0	46.0	Hex.24	1/4	φ42.4	73.0
UCHX-3-03VR	19.0	48.4	Hex.24	3/8	φ42.4	112.0
UCHX-4-02VR	15.5	229.0	Hex.24	1/4	φ42.4	274.0
UCHX-4-03VR	19.0	230.0	Hex.24	3/8	φ42.4	284.0



ご注文の仕方 / How to Order

UCHX - **2** - **02** **VR**

タイプ Type 口径 Bore Diameter 継手種類 Type of fitting

流量目安 Indication of Flow Rate

2 : 40~ 80SLM	02 : 1/4"	VR : ガasketシール継手 Gasket seal (VCR®対応 (compatible)) SW : コンプレッションシール継手 Compression seal (Swagelok®対応 (compatible))
3 : 10~ 40SLM	03 : 3/8"	
4 : 80~200SLM	04 : 1/2"	

登録商標 / Registered trademark
VCR®, Swagelok® : Swagelok Company
※仕様は予告なく変更される事があります。
※Specification is subject to change without notice.