SAS SINTERIZZATI srl

STAINLESS STEEL

SAS
SINTERIZZATI srl

SINTERIZZATI - *SINTERED* - SALA BOLOGNESE (BO) - ITALIA - *ITALY*

PNEUMATICA - *PNEUMATIC* - SALA BOLOGNESE (BO) - ITALIA - *ITALY*

SAULIEU - FRANCIA - *FRANCE*

CORFÙ - GRECIA - *GREECE*

SHANGHAI - CINA - *CHINA*

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

Le nostre Sedi *Our Locations*	3	Accessori *Accessories*	22
Indice generale *Index*	4	Mini valvole Inox *Stainless steel mini valves*	23
Condizioni generali di vendita *General Sales Conditions*	6	Filtri per colla *Glue Filters*	24
SAS Sales Network *SAS Sales Network*	7	Mini vibratore elettrico *Mini electric vibrator*	25
Fascicoli e cataloghi tecnici *Technical Catalogs*	8	Giunti rotanti *Rotary Joints*	26
Silenziatori Silencers	10	Modular Airi Wings ® Lame d'aria Standard AISI 316 L *Standard AISI 316 L Air Blades*	29
Regolatori *Regulators*	13	Lame d'aria circolari AISI 316 L Anelli di soffiaggio *AISI 316 L Ring Blades* *Air Wipe System*	31
Raccordi microfusi Inox AISI 304 - 316 *AISI 304 - 316 Micro Cast Fittings*	14	Amplificatori di flusso d'aria *Air Flow Amplifiers*	33
Raccordi Standard Inox AISI 316 L *AISI 316 L Stainless Steel Standard Fittings*	16	Lame d'aria - Grafico flusso aria *Air blades - Air Flow Graph*	37
Raccordi Standard Inox AISI 316 L per uso alimentare *AISI 316 L Stainless Steel Standard Fittings for food use*	17	Ice Valve Panel Cooler *Ice Valve Panel Cooler*	39
Raccordi rapidi Inox AISI 316 L *AISI 316 L Stainless Steel Push-in Fittings*	18	Attuatori *Actuators*	41
Raccordi a calzamento Inox AISI 316 L *AISI 316 L Stainless Steel Push Fittings*	21	Riduzioni per attuatori *Reduction for Actuators*	42

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

Valvole serie Industrial AISI 316 L *AISI 316 L Stainless Steel Industrial Valves*	44	Minicilindri ISO 6432 Inox *ISO 6432 Stainless Steel Mini Cylinders*	52
Valvole per attuatori serie Sanitary AISI 316 *Sanitary Series AISI 316 Valves for Actuators*	45	Cilindri standard Inox ISO15552 *Standard stainless steel cylinders ISO15552*	53
Valvole manuali serie Sanitary AISI 316 *Sanitary Series AISI 316 Manual Valves*	46	Unità di guida *Guiding Units for Cylinders*	54
Valvole ausiliarie *Auxiliary Valves*	47	Fissaggi *Cylinder's Mounting Parts*	55
Valvole in-line in AISI 316 L *In-Line Valves in AISI 316 L*	48	Trattamento aria tipo X *Air Treatment Units - "X" Type*	57
Valvole in-line in AISI 304 *In-Line Valves in AISI 304*	49	Motori ad aria *Air Motors*	60
Elettrovalvole *Solenoid Valves*	50	Filtri in acciaio Inox *Stainless steel filters*	61

NOTA: Per informazioni dettagliate sui vari prodotti consultare il sito internet www.sassinterizzati oppure richiedere il PDF del relativo fascicolo tecnico al nostro Ufficio Commerciale.

NOTE: For detailed information on the various products, please consult the website www.sassinterizzati or request a PDF of the relevant technical file from our Sales Department.

Dal 1978 produciamo componenti meccanici sinterizzati su disegno del Cliente e boccole sinterizzate in ferro ed in bronzo sia cilindriche che flangiate. La produzione comprende anche le bronzine autolubrificanti con tolleranze Fips, marchio rilevato negli anni novanta. Realizziamo inoltre una vasta gamma di accessori e componenti per la Pneumatica, commercializzati in oltre 70 nazioni sia direttamente che come prodotti OEM. Produciamo infine filtri sinterizzati su disegno, utilizzando il bronzo sferico, l'acciaio inossidabile Aisi 316L (in filo ed in polvere) , la ceramica e la plastica porosa.

Since 1978 we have been producing sintered mechanical components based on the customer's design and sintered bushings in iron and bronze, both cylindrical and flanged. The production also includes self-lubricating bushings with Fips tolerances, a brand taken over in the nineties. We also produce a wide range of accessories and components for pneumatics, marketed in over 70 countries both directly and as OEM products. Finally, we produce customized sintered filters, using spherical bronze, Aisi 316L stainless steel (in wire and powder), ceramic and porous plastic.

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

(I)

RESA MERCE: Franco nostro magazzino - IMBALLO: 1% - TRASPORTO: Sempre a rischio del destinatario anche se la merce è venduta in porto franco. Si prega di voler sempre indicare sugli ordini il nominativo del proprio corriere. In mancanza di tale indicazione decliniamo ogni responsabilità per eventuali disguidi. MATERIALI RESI: Non si accetta merce di ritorno senza nostra preventiva autorizzazione ed in ogni caso il reso dovrà avvenire in porto franco. CONTESTAZIONI: Non si accettano reclami 8 giorni dopo il ricevimento della merce - PAGAMENTI: Le condizioni di pagamento saranno quelle concordate ed indicate in fattura e sono vincolanti. Trascorse le scadenze convenute saranno conteggiati gli interessi di mora calcolati secondo il tasso bancario medio praticato alla data del pagamento - FORO COMPETENTE: Bologna - RISERVA DI PROPRIETÀ: La merce consegnata rimane di riservato dominio della fornitrice, fino all'avvenuto pagamento - GARANZIE: I nostri prodotti sono garantiti da polizza R.C. prodotti.

(GB)

DELIVERY TERMS: ExW SAS Sinterizzati's Plant - PACKING: 1% - TRANSPORT: The risk of transport is carried by the customer, even if it has been agreed that we will take care of, organize or be otherwise involved in the transport. The Customer must always communicate the name of the Carrier. Without such indication we don't accept any liability in case of failures - RETURNED PRODUCTS: Subject to SAS's prior written authorization, non-complying products may be returned by Customer at its own expense - COMPLAINTS: Any hidden defects of the productsmust be reported by Customer within 8 days of their receipt - TERMS OF PAYMENT: The prices of the products shall be those stated in the corresponding.Order Confirmation and Invoice. In case of failure by Customer to pay any amount due, SAS Sinterizzati Srl shall be entitle to calculate interests in arrears as per Legislative Decree - JURISDICTION COURT: Bologna - PRODUCTS PROPERTY: All goods remain the property of SAS Sinterizzati Srl until payment in full is received - WARRANTY: SAS products are guaranteed by insurance R.C.

(FR)

CONDITIONS DE LIVRAISON: ExW SAS Sinterizzati - EMBALLAGE: 1% du montant de la facture - TRANSPORT: Le risque du transport est de la responsabilité du client. Le client doit toujours communiquer le nom du transporteur. Sans ces indications, nous dégageons toute responsabilité dans le cas de problème - RETOUR DE PRODUITS: Sans accord écrit de SAS Sinterizzati, tous les coûts concernant le retour de marchandise ne pourront être pris en charge par SAS Sinterizzati - RÉCLAMATIONS: Toute non-conformité de produit devra être communiquée sous un délai de 8 jours maximum à réception des marchandises pour que la réclamation puisse être prise en compte - CONDITIONS DE PAIEMENT: Les prix et délais de paiement des produits sont ceux qui sont précisés sur nos propositions, confirmation de commande et facturation. Toute facture dont le paiement ne serait pas effectué à la date d'échéance donnera lieu à des calculs d'intérêt suivant décret législatif - CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION: En cas de différend, le Tribunal de Bologne est seul compétent - RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ: Le transfert de propriété des marchandises livrées est différé jusqu'au paiement intégral du prix correspondant - GARANTIE: Les produits de SAS Sinterizzati sont garantis par une assurance de responsabilité civile.

(D)

LIEFERBEDINGUNGEN: ExW SAS Sinterizzati's Werk - VERPACKUNG: 1% - TRANSPORT: Das Transportrisiko wird vom Kunden getragen, auch wenn es vereinbart wurde, wir kümmern uns um, organisieren oder werden anderweitig am Transport beteiligt. Der Kunde muss immer den Namen des Lufttrachtführers mitteilen. Ohne solche Angabe übernehmen wir keine Haftung bei Ausfällen - RÜCKGABEPRODUKTE: Vorbehaltlich der vorherigen schriftlichen Genehmigung von SAS können nicht abweichende Produkte vom Kunden auf eigene Kosten zurückgesandt werden - BESCHWERDEN: Alle verborgenen Mängel der Produkte sind zu melden vom Kunden innerhalb von 8 Tagen nach deren Eingang - ZAHLUNGSBEDINGUNGEN: Die Preise der Produkte sind diejenigen, die in der entsprechenden Widerrufserklärung angegeben sind. SAS Sinterizzati Sri ist berechtigt, die Verzugszinsen nach dem Gesetzesdekret zu berechnen - GERICHTSSTANDSGERICHT: Bologna - PRODUKTE EIGENTUM: Alle Waren bleiben Eigentum von SAS Sinterizzati Sri bis zur vollständigen Bezahlung erhalten - WAIRRANTY: SAS Produkte werden durch Versicherung RC garantiert

(E)

ENTREGA DE LA MERCANCÍA: Disponible para el adquiriente en nuestro almacén - EMBALAJE: 1% - TRANSPORTE: Es siempre a riesgo del receptor/adquiriente aún cuando la mercancía es vendida en puerto gratuito. Se pide de indicar siempre en los pedidos el nombre de vuestra empresa de transporte/transportista. En ausencia de tal indicación, no aceptamos ninguna responsabilidad por cualquier malentendido o error - MERCANCÍA DEVUELTA: No aceptamos devolución de mercancía sin nuestra autorización previa y en cualquier caso la devolución deberá ser hecha a cargo del adquirente. CONTESTACIONES: No aceptamos quejas/reclamos 8 días después de la recepción de la mercancía - PAGOS: Las condiciones de pago serán las acordadas e indicadas en la factura y son vinculantes. Pasados los plazos acordados, serán aplicados los intereses de demora calculados según el interés bancario promedio aplicado en la fecha de pago - JURISDICCIÓN: Bolonia - RESERVA DE PROPIEDAD: La mercancía suministrada sigue siendo de nuestra propriedad hasta que el adquiriente haya realizado el pago completo de todo - GARANCIAS: Nuestros productos están asegurados por la póliza R.C. Productos.

(P)

ENTREGA: Em nosso depósito - EMBALAGEM: 1% - TRANSPORTE: Todos os riscos são responsabilidades do destinatário inclusive quando a entrega for em franco de porte. Indicar sempre o nome do transportador no pedido de compra. Na falta de tal indicação não nos responsabilizamos por qualquer transtorno - DEVOLUÇÕES: Não serão aceitas devoluções de mercadorias sem a nossa prévia concordância e em todos os casos tais procedimentos serão custeados pelo emitente - RECLAMAÇÕES: Todas as reclamações deverão ser apresentadas em até 8 dias após a entrega da mercadoria - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: As condições de pagamento serão previamente acordadas e indicadas no pedido de compra sendo as mesmas indispensáveis. Findo o prazo limite de vencimento estipulado, reservamo-nos o direito de aplicar juros bancários até a regularização do pagamento - FORO COMPETENTE: Bolonha - RESERVA DE PROPRIEDADE: Até a completa finalização dos pagamentos em aberto, reservamo-nos o direito de propriedade da mercadoria fornecida - GARANTIA: Nossos produtos são assegurados por uma empresa de responsabilidade cível.

(S)

ÅTERSTÄLL VAROR: Ex-verk från vårt lager - FÖRPACKNING: 1% - TRANSPORT: Alltid på mottagarens risk även om varorna säljs. Vill du alltid ange namnet på din kurir vid beställningar. I avsaknad av denna indikation, avvisar vi något ansvar för eventuella fel. ÅTERBETALAT MATERIAL: Återlämnade varor accepteras inte utan vårt förhandsgodkännande och i vilket fall som helst måste returen betalas. Tvister: klagomål accepteras inte 8 dagar efter mottagandet av varorna - BETALNINGAR: Betalningsvillkoren är de som avtalats och anges på fakturan och är bindande. När de överenskomna tidsfristerna har gått, beräknas standardräntan beräknas enligt den genomsnittliga bankräntan som tillämpades på betalningsdatumet - JURISDIKTION: Bologna - RESERVE AV ÄGARE: Levererade varor förblir leverantörens reserverade domän tills betalning har gjorts - GARANTIER: I våra produkter garanteras av en RC-policy produkter.

(DK)

LEVERINGSBETINGELSER.: EXW SAS - PAKKEOMKOSTNINGER: 1% - FORSENDELSE: Risikoen for transport er pålagt modtageren af varen Selv om afsender er involveret i forsendelsen. Kunden skal altid informer om transportøren som skal bruges, uden denne Acceptere vi ikke klager såfremt noget går galt - RETURNEREDE VARE: Omkostninger ved tilbage levering, tilfalder køber - KLAGER.: ved fejl og mangler skal der informeres skriftligt inden 8 dage fra modtagelse af varen - BETALINGSBETINGELSER.: Priserne er ifølge fremsendte ordrebekræftelser og fakturaer. Såfremt betaling ikke bliver modtaget I henhold til dette, vil SAS sende faktura på renter og omkostninger med dette - LOV AFGØRELSE.: Bologna - EJENDOMSRET AF VARENE.: Indtil fuld betaling er modtaget er ejendomsretten af varene SAS - GARANTI.: Varene er forsikret under R.C.

(RC)

交货条款：SAS 工厂交货 - 包装：1% - 运输：运输风险由客户承担，既使运输是我们同意照看或得组织或者以其它方式参与
客户必须一直保持与承运人的联系，否则如果运输失败，我们不承担任何责任。- 退回产品：经SAS事先书面确认的，
不符合规定的产品可由客户自费退回 - 投诉：产品的任何隐藏缺陷必须在收到后8天内由客户报告 - 付款条款：
产品的货款应为相应订单和发票确认的价格。如客户未能支付任何款项，SAS Sinterizzati Srl有权根据法令计算拖欠的利息。
管辖法院：博洛尼亚 - 产品财产：所有货物仍然是SAS Sinterizzati Srl的财产直到收到全额付款 - 保证：SAS产品由保险R.C

(GR)

Στις εγκαταστάσεις μας. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: 1% - ΜΕΤΑΦΟΡΑ: Πάντα σε κίνδυνο του παραλήπτη, ακόμη και αν έχει συμφωνηθεί ότι θα τα φροντίσουμε, θα οργανώσουμε ή θα συμμετάσχουμε με άλλο τρόπο στη μεταφορά. Ο Πελάτης πρέπει πάντα να γνωστοποιεί το όνομα του Μεταφορέα. Ελλείψει τέτοιας ένδειξης, παραβλέπουμε οποιαδήποτε ευθύνη για τυχόν σφάλματα. ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ: Δεν δεχόμαστε τα εμπορεύματα επιστροφής χωρίς την προηγούμενη εξουσιοδότησή μας και σε κάθε περίπτωση η επιστροφή πρέπει να γίνει από τον Πελάτη με δικά του έξοδα. ΠΑΡΑΠΟΝΑ: Δεν δεχόμαστε παράπονα 8 ημέρες μετά την παραλαβή των αγαθών. ΠΛΗΡΩΜΕΣ: Οι όροι πληρωμής θα είναι εκείνοι που έχουν συμφωνηθεί και αναγράφονται στο τιμολόγιο και είναι δεσμευτικοί. Μετά τις συμφωνημένες προθεσμίες θα υπολογίζονται τόκοι υπερημερίας που υπολογίζονται με βάση το μέσο τραπεζικό επιτόκιο χρέωσης κατά την ημερομηνία της πληρωμής. ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ: Δικαστήρια της Μπολόνια. ΚΡΑΤΗΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ: Όλα τα αγαθά παραμένουν στην ιδιοκτησία του προμηθευτή μέχρι την πλήρη εξόφληση . ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ: Ο Τα προϊόντα μας είναι εγγυημένα από την ασφάλεια R.C .

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

- SALA BOLOGNESE (BO)
- SAULIEU

RETE VENDITA PAESI EXTRA EUROPEI
EXTRA EUROPEAN COUNTRIES SALES NETWORK

ARGENTINA	CINA	ISRAELE	NUOVA ZELANDA	TAILANDIA
AUSTRALIA	GIAPPONE	MALESIA	PORTOGALLO	TAIWAN
CANADA	GIORDANIA	MAROCCO	SINGAPORE	U.S.A.
CILE	INDIA	MESSICO	SUD AFRICA	VENEZUELA

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

ATEX

ATEX

SILENZIATORI

SILENCERS

REGOLATORI

REGULATORS

RACCORDI

FITTINGS

ACCESSORI

ACCESSORIES

FILTRI PER COLLA

GLUE FILTERS

TUBI E SPIRALI BASIC

TUBES BASIC

TUBI E SPIRALI PROFESSIONAL

TUBES PROFESSIONAL

VIBRATORI PNEUMATICI

PNEUMATIC VIBRATORS

GIUNTI ROTANTI

ROTARY JOINTS

LAME D'ARIA

MODULAR AIR WINGS ®

TUBI REFRIGERATORI PNEUMATICI

ICE VALVE PANEL COOLER

ATTUATORI PNEUMATICI

ACTUATORS

VALVOLE A SFERA E FARFALLA

VALVES

VALVOLE AUSILIARIE

AUXILIARY VALVES

ELETTROVALVOLE

SOLENOID VALVES

ISOLE DI VALVOLE

ISLES OF VALVES

CILINDRI

CYLINDERS

CILINDRI ELETTRICI

ELECTRIC CYLINDERS

HANDLING

HANDLING

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

FISSAGGI

CYLINDER'S MOUNTING PARTS

TRATTAMENTO ARIA

AIR TREATMENT A-D-X - TYPE

VACUUM

VACUUM

MOTORI AD ARIA

AIR MOTORS

PIASTRE DI MASSA

GROUND PLATES

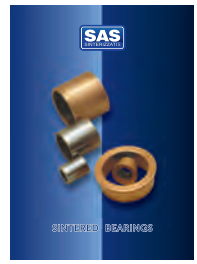
EXTRA

EXTRA

FILTRI

FILTERS

BOCCOLE SINTERIZZATE



SINTERED BEARINGS

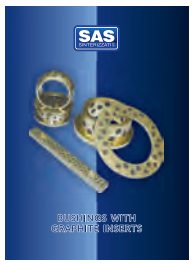
BOCCOLE KU AUTOLUBRIFICANTI

SLIDING BEARINGS

BOCCOLE AUTOLUBRIFICANTI FIPS

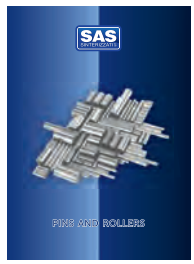
FIPS ® SINTERED BEARINGS

BOCCOLE CON INSERTI IN GRAFITE



BUSHINGS WITH GRAPHITE INSERTS

SPINE E RULLINI



PINS AND ROLLERS

ACCIAIO INOX

STAINLESS STEEL

Per visualizzare e scaricare i PDF dei Fascicoli Tecnici SAS:
To view and download the PDFs of the SAS Technical Files:
www.sassinterizzati.com/download

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

SILENZIATORI - *SILENCERS*

SER

COD	
1 SER	1/8”
2 SER	1/4”

Cilindrico
Parallel

Retina forata: AISI 304
Nipplo: Ottone
Perforated sheet: AISI 304 - Brass nipple

SERX

COD	
1 SERX	1/8”
2 SERX	1/4”
3 SERX	3/8”
4 SERX	1/2”
5 SERX	3/4”
6 SERX	1”
12 SERX	1” 1/2

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

Retina forata: AISI 304
Nipplo: AISI 316 L
Perforated sheet: AISI 304
Nipple: AISI 316 L

SPX

COD	
1 SPX	1/8”
2 SPX	1/4”
3 SPX	3/8”
4 SPX	1/2”
5 SPX	3/4”
6 SPX	1”
7 SPX	M5

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

Retina forata: AISI 304
Nipplo: AISI 316 L
Perforated sheet: AISI 304
Nipple: AISI 316 L

SEX

COD	
1 SEX	1/8”
2 SEX	1/4”
3 SEX	3/8”
4 SEX	1/2”
5 SEX	3/4”
6 SEX	1”
7 SEX	M5
8 SEX	1/8” F

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

SEX-T

COD	
1 SEX-T	1/8”
2 SEX-T	1/4”
3 SEX-T	3/8”
4 SEX-T	1/2”
5 SEX-T	3/4”
6 SEX-T	1”
12 SEX-T	1” 1/2
13 SEX-T	2”
7 SEX-T	M5

Conico - AISI 316 L
Taper - AISI 316 L

SFEX

COD	
1 SFEX	1/8”
2 SFEX	1/4”
3 SFEX	3/8”
4 SFEX	1/2”
5 SFEX	3/4”
6 SFEX	1”
12 SFEX	1” 1/2
13 SFEX	2”
9 SFEX	M3
10 SFEX	M4
7 SFEX	M5
14 SFEX	M6
8 SFEX	1/8” F

Cilindrico
Parallel

Filo: AISI 304
Pressed wire: AISI 304
Nipplo: AISI 316 L
Nipple: AISI 316 L

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

SILENZIATORI - *SILENCERS*

SFEP

COD	
1 SFEP	1/8”
2 SFEP	1/4”
3 SFEP	3/8”
4 SFEP	1/2”
5 SFEP	3/4”
6 SFEP	1”

Cilindrico
Parallel

Nipplo: UPVC
Nipple: UPVC

Filo: AISI 304
Pressed wire: AISI 304

Saldatura ad ultrasuoni
Ultrasonic welding

SEPX

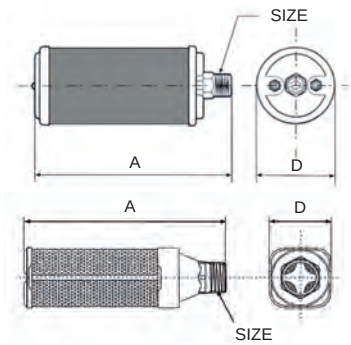
COD	
1 SEPX	1/8”
2 SEPX	1/4”
3 SEPX	3/8”
4 SEPX	1/2”
5 SEPX	3/4”
6 SEPX	1”
12 SEPX	1” 1/2
13 SEPX	2”
7 SEPX	M5

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

SILENZIATORI - *SILENCERS*

SAE-X

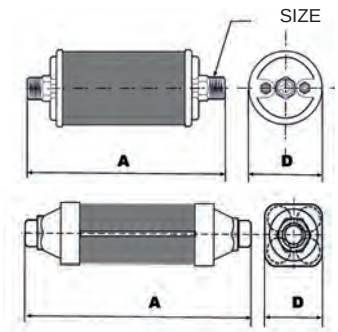


COD	SIZE	A	D
1 SAE-X	1/8”	80	Ø 47
2 SAE-X	1/4”	111	Ø 47
3 SAE-X	3/8”	130	Ø 66
4 SAE-X	1/2”	159	Ø 80
5 SAE-X	3/4”	180	Ø 87
6 SAE-X	1”	218	Ø 99
7 SAE-X	1-1/4”	218	Ø 99
8 SAE-X	1-1/2”	340	Ø 133
9 SAE-X	2”	470	Ø 133
30 SAE-X	3”	588	173x173
60 SAE-X	6”	790	275x275

SAE X e SAE-2X
A richiesta si possono avere le versioni SAE X e SAE-2X che hanno la camicia traforata in AISI 316 e le testate in alluminio con una speciale nichelatura chimica che può essere certificata per il settore alimentare. A richiesta disponibile la versione 40 Bar.

SAE X and SAE-2X
Available on request are the SAE X and SAE-2X versions that have perforated liner in AISI 316 and aluminum heads with a special chemical nickel plating that can be certified for the food industry. A 40 Bar version is available upon request.

SAE-2X



COD	SIZE	A	D
4 SAE-2X	1/2”	193	Ø 80
5 SAE-2X	3/4”	230	Ø 87
6 SAE-2X	1”	253	Ø 99
7 SAE-2X	1-1/4”	253	Ø 99
8 SAE-2X	1-1/2”	383	Ø 133
9 SAE-2X	2”	508	Ø 133
30 SAE-2X	3”	709	173x173
60 SAE-2X	6”	961	275x275

SAE X e SAE-2X
A richiesta si possono avere le versioni SAE X e SAE-2X che hanno la camicia traforata in AISI 316 e le testate in alluminio con una speciale nichelatura chimica che può essere certificata per il settore alimentare. A richiesta disponibile la versione 40 Bar.

SAE X and SAE-2X
Available on request are the SAE X and SAE-2X versions that have perforated liner in AISI 316 and aluminum heads with a special chemical nickel plating that can be certified for the food industry. A 40 Bar version is available upon request.

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

REGOLATORI - *REGULATORS*

SVEX

COD	
1 SVEX	1/8”
2 SVEX	1/4”
3 SVEX	3/8”
4 SVEX	1/2”
5 SVEX	3/4"
6 SVEX	1"
7 SVEX	M5

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

SVRX

COD	
1 SVRX	1/8”
2 SVRX	1/4”
3 SVRX	3/8”
4 SVRX	1/2”

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

OR / VITON - *OR / VITON*

SVL-X

COD	
1 SVL-X	1/8”
2 SVL-X	1/4”
3 SVL-X	3/8”
4 SVL-X	1/2”
5 SVL-X	3/4”
6 SVL-X	1”
7 SVL-X	M5

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

SV-X

COD	
1 SV-X	1/8”
2 SV-X	1/4”
3 SV-X	3/8”
4 SV-X	1/2”
5 SV-X	3/4”

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

RX-SC

COD	
4 RX-SC	M5
4 RX-SC	1/8”
6 RX-SC	1/8”
6 RX-SC	1/4”
8 RX-SC	1/8”
8 RX-SC	1/4”
10 RX-SC	1/4”
10 RX-SC	1/2”
12 RX-SC	1/2”
14 RX-SC	1/4”
14 RX-SC	1/2”
16 RX-SC	1/2”

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

RACCORDI MICROFUSI INOX AISI 304 - 316 - *AISI 304 - 316 MICRO CAST FITTINGS*

RMFX-M

COD	
1 RMFX-M	1/4" - 1/8"
2 RMFX-M	3/8" - 1/4"
3 RMFX-M	1/2" - 3/8"
4 RMFX-M	3/4" - 1/2"
5 RMFX-M	1"- 3/4"
6 RMFX-M	1" 1/4 - 1"
7 RMFX-M	1" 1/2 - 1" 1/4
8 RMFX-M	2" - 1" 1/2
9 RMFX-M	3/4" - 1" 1/2
10 RMFX-M	1" - 2"

Cilindrico - AISI 304 - 316
Parallel - AISI 304 - 316

NX-C-M

COD	
1 NX-C-M	1/8" - 1/8"
2 NX-C-M	1/4" - 1/4"
3 NX-C-M	3/8" - 3/8"
4 NX-C-M	1/2" - 1/2"
5 NX-C-M	3/4" - 3/4"
6 NX-C-M	1"-1"
7 NX-C-M	1" 1/4 - 1" 1/4
8 NX-C-M	1" 1/2 - 1" 1/2
9 NX-C-M	2" - 2"

Conico - AISI 304 - 316
Taper - AISI 304 - 316

RMX-M

COD	
2 RMX-M	1/4"
3 RMX-M	3/8"
4 RMX-M	1/2"
5 RMX-M	3/4"
6 RMX-M	1"
7 RMX-M	1" 1/4
8 RMX-M	1" 1/2
9 RMX-M	2"

Cilindrico - AISI 304 - 316
Parallel - AISI 304 - 316

MX-M

COD	
1 MX-M	1/8"
2 MX-M	1/4"
3 MX-M	3/8"
4 MX-M	1/2"
5 MX-M	3/4"
6 MX-M	1"
7 MX-M	1" 1/4"
8 MX-M	1" 1/2"
9 MX-M	2"

AISI 304 - 316

RGX-MF-M-C

COD	
1 RGX-MF-M-C	1/8"
2 RGX-MF-M-C	1/4"
3 RGX-MF-M-C	3/8"
4 RGX-MF-M-C	1/2"
5 RGX-MF-M-C	3/4"
6 RGX-MF-M-C	1"
7 RGX-MF-M-C	1" 1/4
8 RGX-MF-M-C	1" 1/2
9 RGX-MF-M-C	2"

Conico - AISI 304 - 316
Taper - AISI 304 - 316

RGX-FF-M

COD	
1 RGX-FF-M	1/8"
2 RGX-FF-M	1/4"
3 RGX-FF-M	3/8"
4 RGX-FF-M	1/2"
5 RGX-FF-M	3/4"
6 RGX-FF-M	1"
7 RGX-FF-M	1" 1/4
8 RGX-FF-M	1" 1/2
9 RGX-FF-M	2"

AISI 304 - 316

GX-FF-M

COD	
1 GX FF-M	1/8"
2 GX FF-M	1/4"
3 GX FF-M	3/8"
4 GX FF-M	1/2"
5 GX FF-M	3/4"
6 GX FF-M	1"
7 GX FF-M	1" 1/4
8 GX FF-M	1" 1/2
9 GX FF-M	2"

3 Pezzi - AISI 304 / 316
3 Pieces - AISI 304 / 316

RTX-FFF-M

COD	
1 RTX-FFF-M	1/8"
2 RTX-FFF-M	1/4"
3 RTX-FFF-M	3/8"
4 RTX-FFF-M	1/2"
5 RTX-FFF-M	3/4"
6 RTX-FFF-M	1"
7 RTX-FFF-M	1" 1/4
8 RTX-FFF-M	1" 1/2
9 RTX-FFF-M	2"

AISI 304 - 316

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

RACCORDI MICROFUSI INOX AISI 304 - 316 - *AISI 304 - 316 MICRO CAST FITTINGS*

RXX-4F-M

COD	
1 RXX-4F-M	1/8"
2 RXX-4F-M	1/4"
3 RXX-4F-M	3/8"
4 RXX-4F-M	1/2"
5 RXX-4F-M	3/4"
6 RXX-4F-M	1"
7 RXX-4F-M	1" 1/4
8 RXX-4F-M	1" 1/2
9 RXX-4F-M	2"

AISI 304 - 316

TX-M

COD	
1 TX-M	1/8"
2 TX-M	1/4"
3 TX-M	3/8"
4 TX-M	1/2"
5 TX-M	3/4"
6 TX-M	1"
7 TX-M	1" 1/4
8 TX-M	1" 1/2
9 TX-M	2"

Cilindrico - AISI 304 - 316
Parallel - AISI 304 - 316

PX-C-M

COD	
1 PX-C-M	1/8" tubo 7,0
2 PX-C-M	1/4" tubo 9,0
3 PX-C-M	3/8" tubo 11,0
4 PX-C-M	1/2" tubo 15,0
5 PX-C-M	3/4" tubo 20,0
6 PX-C-M	1" tubo 26,0
7 PX-C-M	1" 1/4 tubo 34,0
8 PX-C-M	1" 1/2 tubo 40,5
9 PX-C-M	2" tubo 52,5
10 PX-C-M	2" 1/4 tubo 53,5
11 PX-C-M	2" 1/2 tubo 63,5
12 PX-C-M	3" tubo 76,1

Conico - AISI 304 - 316
Taper - AISI 304 - 316

COD	

AISI 304 - 316

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

RACCORDI STANDARD INOX AISI 316 L - *AISI 316 L STAINLESS STEEL STANDARD FITTINGS*

N-C-X

Conico - *Taper*
AISI 316 L

COD	
1 N-C-X	1/8" - 1/8"
2 N-C-X	1/4" - 1/4"
3 N-C-X	3/8" - 3/8"
4 N-C-X	1/2" - 1/2"
5 N-C-X	3/4" - 3/4"
6 N-C-X	1/8" - 1/4"
7 N-C-X	1/8" - 3/8"
8 N-C-X	1/4" - 3/8"
9 N-C-X	1/4" - 1/2"
10 N-C-X	3/8" - 1/2"

MX

AISI 316 L

COD	
1 MX	1/8" - 1/8"
2 MX	1/4" - 1/4"
3 MX	3/8" - 3/8"
4 MX	1/2" - 1/2"
5 MX	3/4" - 3/4"
6 MX	1/8" - 1/4"
7 MX	1/8" - 3/8"
8 MX	1/4" - 3/8"
9 MX	1/4" - 1/2"
10 MX	3/8" - 1/2"

PMFX

AISI 316 L

COD	
1 PMFX	1/8" - 1/4"
2 PMFX	1/4" - 3/8"
3 PMFX	1/4" - 1/2"
4 PMFX	3/8" - 1/2"
5 PMFX	1/2" - 3/4"

RMF-X

AISI 316 L

COD	
1 PMFCX	1/8" - 1/4"
2 PMFCX	1/4" - 3/8"
3 PMFCX	1/4" - 1/2"
4 PMFCX	3/8" - 1/2"
5 PMFCX	1/2" - 3/4"

RGX-FF

AISI 316 L

COD	
1 RGX-FF	1/8"
2 RGX-FF	1/4"
3 RGX-FF	3/8"
4 RGX-FF	1/2"

RGX-MF

AISI 316 L

COD	
1 RGX-MF	1/8"
2 RGX-MF	1/4"
3 RGX-MF	3/8"
4 RGX-MF	1/2"

RTX-FFF

AISI 316 L

COD	
1 RTX-FFF	1/8"
2 RTX-FFF	1/4"
3 RTX-FFF	3/8"
4 RTX-FFF	1/2"

RTX-C-FMF

Conico - *Taper*
AISI 316 L

COD	
1 RTX-C-FMF	1/8"
2 RTX-C-FMF	1/4"
3 RTX-C-FMF	3/8"
4 RTX-C-FMF	1/2"

RMF-C-X

Conico - *Taper*
AISI 316 L

COD	
1 RMF-C-X	1/4" - 1/8"
2 RMF-C-X	3/4" - 1/8"
3 RMF-C-X	3/8" - 1/4"
4 RMF-C-X	1/2" - 1/4"
5 RMF-C-X	1/2" - 3/8"
6 RMF-C-X	3/4" - 1/2"

TX

AISI 316 L

COD	
1 TX	1/8"
2 TX	1/4"
3 TX	3/8"
4 TX	1/2"
5 TX	3/4"

I raccordi standard in AISI 316 L sono disponibili sia con filettatura conica che con filettatura diritta + guarnizione in Viton.
Standard AISI 316 L fittings are available with either tapered or straight threads + Viton gasket.

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

RACCORDI STANDARD INOX AISI 316 L PER USO ALIMENTARE
AISI 316 L STAINLESS STEEL STANDARD FITTINGS FOR FOOD USE

RMFX-A

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD	
1 RMFX-A	1/4” - 1/8”
2 RMFX-A	3/8” - 1/4”
3 RMFX-A	1/2” - 3/8”
4 RMFX-A	3/4” - 1/2”
5 RMFX-A	1” - 3/4”

NX-A

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD	
1 NX-A	1/8”
2 NX-A	1/4”
3 NX-A	3/8”
4 NX-A	1/2”
5 NX-A	3/4”
6 NX-A	1”

RGX-A-FF

AISI 316 L

COD	
1 RGX-A-FF	1/8”
2 RGX-A-FF	1/4”
3 RGX-A-FF	3/8”
4 RGX-A-FF	1/2”
5 RGX-A-FF	3/4”
6 RGX-A-FF	1”

RGX-A-MM

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD	
1 RGX-A-MM	1/8”
2 RGX-A-MM	1/4”
3 RGX-A-MM	3/8”
4 RGX-A-MM	1/2”
5 RGX-A-MM	3/4”
6 RGX-A-MM	1”

RGX-A-MF

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD	
1 RGX-A-MF	1/8”
2 RGX-A-MF	1/4”
3 RGX-A-MF	3/8”
4 RGX-A-MF	1/2”
5 RGX-A-MF	3/4”
6 RGX-A-MF	1”

RTX-A-FMF

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD	
1 RTX-A-FMF	1/8”
2 RTX-A-FMF	1/4”
3 RTX-A-FMF	3/8”
4 RTX-A-FMF	1/2”
5 RTX-A-FMF	3/4”
6 RTX-A-FMF	1”

RTX-A-MMM

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD	
1 RTX-A-FMF	1/8”
2 RTX-A-FMF	1/4”
3 RTX-A-FMF	3/8”
4 RTX-A-FMF	1/2”
5 RTX-A-FMF	3/4”
6 RTX-A-FMF	1”

RTX-A-FFF

AISI 316 L

COD	
1 RTX-A-FFF	1/8”
2 RTX-A-FFF	1/4”
3 RTX-A-FFF	3/8”
4 RTX-A-FFF	1/2”
5 RTX-A-FFF	3/4”
6 RTX-A-FFF	1”

RXX-A-4F

AISI 316 L

COD	
1 RXX-A-4F	1/8”
2 RXX-A-4F	1/4”
3 RXX-A-4F	3/8”
4 RXX-A-4F	1/2”
5 RXX-A-4F	3/4”
6 RXX-A-4F	1”

RXX-A-4M

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD	
1 RXX-A-4M	1/8”
2 RXX-A-4M	1/4”
3 RXX-A-4M	3/8”
4 RXX-A-4M	1/2”
5 RXX-A-4M	3/4”
6 RXX-A-4M	1”

TX-A-F

AISI 316 L

COD	
1 TX-A-F	1/8”
2 TX-A-F	1/4”
3 TX-A-F	3/8”
4 TX-A-F	1/2”
5 TX-A-F	3/4”
6 TX-A-F	1”

TX-A-M

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD	
1 TX-A-M	1/8”
2 TX-A-M	1/4”
3 TX-A-M	3/8”
4 TX-A-M	1/2”
5 TX-A-M	3/4”
6 TX-A-M	1”

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

RACCORDI RAPIDI INOX AISI 316 L - *AISI 316 L STAINLESS STEEL PUSH-IN FITTINGS*

RX-RDM

Cilindrico + OR
Parallel + OR
AISI 316 L

COD		
1 RX-RDM	4	M5
2 RX-RDM	4	1/8”
3 RX-RDM	6	1/8”
4 RX-RDM	6	1/4”
5 RX-RDM	8	1/8”
6 RX-RDM	8	1/4”
7 RX-RDM	10	1/4”
8 RX-RDM	10	3/8”
9 RX-RDM	12	3/8”
10 RX-RDM	12	1/2”

RX-RDMC

Conico - AISI 316 L
Taper - AISI 316 L

COD		
1 RX-RDMC	4	1/8”
2 RX-RDMC	4	1/4”
3 RX-RDMC	6	1/8”
4 RX-RDMC	6	1/4”
5 RX-RDMC	8	1/8”
6 RX-RDMC	8	1/4”
7 RX-RDMC	10	1/4”
8 RX-RDMC	10	3/8”
9 RX-RDMC	12	3/8”
10 RX-RDMC	12	1/2”

RX-RG

AISI 316 L

COD		
1 RX-RG	4	1/8”
2 RX-RG	6	1/8”
3 RX-RG	8	1/4”
4 RX-RG	10	1/8”
5 RX-RG	12	1/4”

RX-RG1-C

Conico - AISI 316 L
Taper - AISI 316 L

COD		
1 RX-RG1-C	4	1/8”
2 RX-RG1-C	6	1/8”
3 RX-RG1-C	6	1/4”
4 RX-RG1-C	8	1/8”
5 RX-RG1-C	8	1/4”

RX-RG1-G

Cilindrico girevole + OR
Male swivel elbow parallel + OR
AISI 316 L

COD		
1 RX-RG1-G	4	M5
2 RX-RG1-G	4	1/8”
3 RX-RG1-G	6	1/8”
4 RX-RG1-G	6	1/4”
5 RX-RG1-G	8	1/8”
6 RX-RG1-G	8	1/4”
7 RX-RG1-G	10	1/4”
8 RX-RG1-G	10	3/8”
9 RX-RG1-G	12	3/8”
10 RX-RG1-G	12	1/2”

RX-RG1-CG

Conico girevole
Male swivel elbow taper
AISI 316 L

COD		
1 RX-RG1-CG	4	1/8”
2 RX-RG1-CG	6	1/8”
3 RX-RG1-CG	6	1/4”
4 RX-RG1-CG	8	1/8”
5 RX-RG1-CG	8	1/4”
6 RX-RG1-CG	10	1/4”
7 RX-RG1-CG	10	3/8”
8 RX-RG1-CG	12	3/8”
9 RX-RG1-CG	12	1/2”

RX-RA

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD		
1 RX-RA	4	6
2 RX-RA	6	8
3 RX-RA	8	10

RX-RL

AISI 316 L

COD		
1 RX-RL	4	
2 RX-RL	6	
3 RX-RL	8	
4 RX-RL	10	
5 RX-RL	12	

RX-RT

AISI 316 L

COD		
1 RX-RT	4	
2 RX-RT	6	
3 RX-RT	8	
4 RX-RT	10	
5 RX-RT	12	

RX-RT2-G

Cilindrico girevole + OR
Swivel tee-central male parallel + OR
AISI 316 L

COD		
1 RX-RT2-G	4	M5
2 RX-RT2-G	4	1/8”
3 RX-RT2-G	6	1/8”
4 RX-RT2-G	6	1/4”
5 RX-RT2-G	8	1/8”
6 RX-RT2-G	8	1/4”
7 RX-RT2-G	10	1/4”
8 RX-RT2-G	10	3/8”

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

RACCORDI RAPIDI INOX AISI 316 L - *AISI 316 L STAINLESS STEEL PUSH-IN FITTINGS*

RX-RT2-CG

Conico girevole
Swivel tee-central male Taper
AISI 316 L

COD		
1 RX-RT2-CG	4	1/8”
2 RX-RT2-CG	6	1/8”
3 RX-RT2-CG	6	1/4”
4 RX-RT2-CG	8	1/8”
5 RX-RT2-CG	8	1/4”
6 RX-RT2-CG	10	1/4”
7 RX-RT2-CG	10	3/8”

RX-AS-C1

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD		
1 RX-AS-C1	4	M5
2 RX-AS-C1	4	1/8”
3 RX-AS-C1	6	M5
4 RX-AS-C1	6	1/8”
5 RX-AS-C1	6	1/4”
6 RX-AS-C1	8	1/8”
7 RX-AS-C1	8	1/4”
8 RX-AS-C1	8	3/8”
9 RX-AS-C1	10	3/8”
10 RX-AS-C1	10	1/2”

RX-RP

AISI 316 L

COD		
1 RX-RP	4	M12x1
2 RX-RP	6	M14x1
3 RX-RP	8	M16x1
4 RX-RP	10	M18x1
5 RX-RP	12	M20x1

RX-RPG

AISI 316 L

COD		
1 RX-RPG	4	
2 RX-RPG	6	
3 RX-RPG	8	
4 RX-RPG	10	
5 RX-RPG	12	

RX-PLF

Femmina
Female
AISI 316

COD		
1 RX-PLF	4	1/8”
2 RX-PLF	6	1/8”
3 RX-PLF	6	1/4”
4 RX-PLF	8	1/8”
5 RX-PLF	8	1/4”
6 RX-PLF	10	1/4”
7 RX-PLF	10	1/2”
8 RX-PLF	12	1/4”
9 RX-PLF	12	1/2”

RX-PST

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD		
1 RX-PST	4	1/8”
2 RX-PST	6	1/8”
3 RX-PST	6	1/4”
4 RX-PST	8	1/8”
5 RX-PST	8	1/4”
6 RX-PST	10	1/4”
7 RX-PST	10	1/2”
8 RX-PST	12	1/4”
9 RX-PST	12	1/2”

RX-POC

Cilindrico + OR
Parallel + OR
AISI 316 L

COD		
1 RX-POC	4	M5
2 RX-POC	4	1/8”
3 RX-POC	6	1/8”
4 RX-POC	6	1/4”
5 RX-POC	8	1/8”
6 RX-POC	8	1/4”
7 RX-POC	10	1/4”
8 RX-POC	10	1/2”
9 RX-POC	12	1/2”

RX-YTT

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD		
1 RX-YTT	4	1/8”
2 RX-YTT	6	1/8”
3 RX-YTT	6	1/4”
4 RX-YTT	8	1/8”
5 RX-YTT	8	3/8”
6 RX-YTT	8	1/2”
7 RX-YTT	10	1/4”
8 RX-YTT	10	3/8”
9 RX-YTT	10	1/2”

RX-4T

AISI 316 L

COD		
1 RX-4T	4	
2 RX-4T	6	
3 RX-4T	8	
4 RX-4T	10	

RX-5T

AISI 316 L

COD		
1 RX-5T	4	
2 RX-5T	6	
3 RX-5T	8	
4 RX-5T	10	
5 RX-5T	12	

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

RACCORDI RAPIDI INOX AISI 316 L - *AISI 316 L STAINLESS STEEL PUSH-IN FITTINGS*

RX-FRP

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD		
1 RX-FRP	4	M5
2 RX-FRP	4	1/8”
3 RX-FRP	6	M5
4 RX-FRP	6	1/8”
5 RX-FRP	8	1/8”
6 RX-FRP	8	1/4”
7 RX-FRP	10	3/8”
8 RX-FRP	10	1/2”
9 RX-FRP	12	1/2”

RX-RTT

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD		
1 RX-RTT	6	4
2 RX-RTT	8	4
3 RX-RTT	8	6
4 RX-RTT	10	6
5 RX-RTT	10	8
6 RX-RTT	12	8
7 RX-RTT	12	10

RX-SC

Cilindrico - AISI 316 L
Parallel - AISI 316 L

COD		
1 RX-SC	4	M5
2 RX-SC	4	1/8”
3 RX-SC	6	1/8”
4 RX-SC	6	1/4”
5 RX-SC	8	1/8”
6 RX-SC	8	1/4”
7 RX-SC	10	1/4”
8 RX-SC	10	1/2”
9 RX-SC	12	1/2”

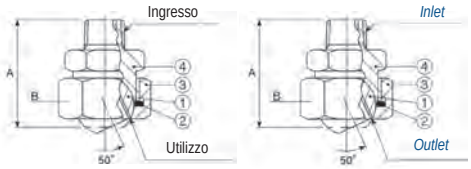
RX-SCI

AISI 316 L

COD		
1 RX-SCI	6	4
2 RX-SCI	8	4
3 RX-SCI	8	6
4 RX-SCI	10	6
5 RX-SCI	10	8

RGS-X

COD			
1 RGS-X	1/8”	35	25
2 RGS-X	1/4”	40	28
3 RGS-X	3/8”	45	28
4 RGS-X	1/2”	56	42



① sfera *ball* ② o-ring *o-ring* ③ corpo *body* ④ adattatore *adapter*

Raccordo a sfera orientabile per ugelli
Materiale: Acciaio Inox AISI 316 L - Angolo 45° in ogni direzione
Adjustable ball fitting for nozzles
Material: AISI 316 L Stainless Steel - 45° angle in any direction

RX-RYTTT

AISI 316 L

COD			
1 RX-RYTTT	6	4	4
2 RX-RYTTT	8	4	4
3 RX-RYTTT	8	6	6
4 RX-RYTTT	10	6	6
5 RX-RYTTT	10	8	8
6 RX-RYTTT	12	6	6
7 RX-RYTTT	12	8	8
8 RX-RYTTT	12	10	10
9 RX-RYTTT	16	12	12

COD		

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

RACCORDI A CALZAMENTO INOX AISI 316 L - *AISI 316 L STAINLESS STEEL PUSH FITTINGS*

RDMX-C

Conico - AISI 316 L
Taper - AISI 316 L

COD	
1 RDMX-C	4 - 1/8”
2 RDMX-C	4 - 1/4”
3 RDMX-C	6 - 1/8”
4 RDMX-C	6 - 1/4”
5 RDMX-C	6 - 3/8”
6 RDMX-C	8 - 1/8”
7 RDMX-C	8 - 1/4”
8 RDMX-C	8 - 3/8”
9 RDMX-C	8 - 1/2”
10 RDMX-C	10 - 1/4”
11 RDMX-C	10 - 3/8”
12 RDMX-C	10 - 1/2”
13 RDMX-C	12 - 1/4”
14 RDMX-C	12 - 3/8”
15 RDMX-C	12 - 1/2”
16 RDMX-C	14 - 1/4”
17 RDMX-C	14 - 3/8”
18 RDMX-C	14 - 1/2”

RG-1X-C

Conico - AISI 316 L
Taper - AISI 316 L

COD	
1 RG-1X-C	4 - 1/8”
2 RG-1X-C	4 - 1/4”
3 RG-1X-C	6 - 1/8”
4 RG-1X-C	6 - 1/4”
5 RG-1X-C	6 - 3/8”
6 RG-1X-C	8 - 1/8”
7 RG-1X-C	8 - 1/4”
8 RG-1X-C	8 - 3/8”
9 RG-1X-C	8 - 1/2”
10 RG-1X-C	10 - 1/4”
11 RG-1X-C	10 - 3/8”
12 RG-1X-C	10 - 1/2”
13 RG-1X-C	12 - 1/4”
14 RG-1X-C	12 - 3/8”
15 RG-1X-C	12 - 1/2”
16 RG-1X-C	14 - 1/4”
17 RG-1X-C	14 - 3/8”
18 RG-1X-C	14 - 1/2”

RG-2X-C

Conico - AISI 316 L
Taper - AISI 316 L

COD	
1 RG-2X-C	4 - 1/8”
2 RG-2X-C	4 - 1/4”
3 RG-2X-C	6 - 1/8”
4 RG-2X-C	6 - 1/4”
5 RG-2X-C	6 - 3/8”
6 RG-2X-C	8 - 1/8”
7 RG-2X-C	8 - 1/4”
8 RG-2X-C	8 - 3/8”
9 RG-2X-C	8 - 1/2”
10 RG-2X-C	10 - 1/4”
11 RG-2X-C	10 - 3/8”
12 RG-2X-C	10 - 1/2”
13 RG-2X-C	12 - 1/4”
14 RG-2X-C	12 - 3/8”
15 RG-2X-C	12 - 1/2”
16 RG-2X-C	14 - 1/4”
17 RG-2X-C	14 - 3/8”
18 RG-2X-C	14 - 1/2”

RDX

AISI 316 L

COD	
1 RDX	4
2 RDX	6
3 RDX	8
4 RDX	10
5 RDX	12
6 RDX	14

RGX

AISI 316 L

COD	
1 RGX	4
2 RGX	6
3 RGX	8
4 RGX	10
5 RGX	12
6 RGX	14

RTX

AISI 316 L

COD	
1 RTX	4
2 RTX	6
3 RTX	8
4 RTX	10
5 RTX	12
6 RTX	14

RG-3X

Cilindrico girevole+OR
Parallel swivel+OR
AISI 316 L

COD	
1 RG-3X	4 - 1/8”
2 RG-3X	4 - 1/4”
3 RG-3X	6 - 1/4”
4 RG-3X	8 - 1/4”
5 RG-3X	10 - 3/8”
6 RG-3X	12 - 1/2”
7 RG-3X	14 - 1/2”

RT-1X-C

Conico - AISI 316 L
Taper - AISI 316 L

COD	
1 RT-1X-C	4 - 1/8”
2 RT-1X-C	4 - 1/4”
3 RT-1X-C	6 - 1/4”
4 RT-1X-C	6 - 3/8”
5 RT-1X-C	8 - 1/4”
6 RT-1X-C	8 - 3/8”
7 RT-1X-C	10 - 1/4”
7.1 RT-1X-C	8 - 3/8”
8 RT-1X-C	10 - 3/8”
9 RT-1X-C	12 - 3/8”
10 RT-1X-C	12 - 1/2”
11 RT-1X-C	14 - 1/2”

RPX

AISI 316 L

COD	
1 RPX	4
2 RPX	6
3 RPX	8
4 RPX	10
5 RPX	12
6 RPX	14

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

ACCESSORI - *ACCESSORIES*

PET-X

COD	
PET-X	1/4"

1/4" Cilindrico - AISI 316 L
1/4" Parallel - AISI 316 L

PET-XX

COD	
PET-XX	1/4"

1/4" Cilindrico - AISI 316 L - Per alte pressioni
1/4" Parallel - AISI 316 L - For high pressures

UARX

COD	
UARX	

Ugello ad alto rendimento - Abbattimento acustico: 40% - Materiale: AISI 316 L - Filetto 1/4"
High efficiency nozzle - Noise reduction: 40% - Material: AISI 316 L - Thread 1/4"

FLX-MM

COD	
1 FLX-MM	1/8"
2 FLX-MM	1/4"

Filtro in linea - Cilindrico -AISI 316 L
In-line filter - Parallel - AISI 316 L

FLX-MF

COD	
1 FLX-MF	1/8"
2 FLX-MF	1/4"
3 FLX-MF	3/8"
4 FLX-MF	1/2"

Filtro in linea - Cilindrico - AISI 316
In-line filter - Parallel - AISI 316

FLX-FF

COD	
1 FLX-FF	1/8"
2 FLX-FF	1/4"
3 FLX-FF	3/8"
4 FLX-FF	1/2"

Filtro in linea - AISI 316
In-line filter - AISI 316

BC-X AISI 304

AISI 304

COD	
1 BC-X	1,3 lt
3 BC-X	3,0 lt
5 BC-X	5 lt
8 BC-X	8,0 lt

Conformi alla direttiva 97/23/CE - 5-7 12 BC-S completi di marchio CE
Decapaggio su richiesta + 20%
According to 97/23/CE directive - 5-7-12 BC-S types with CE mark
Pickling on request + 20%

STA-X

COD	
STA-X	

AISI 304

MVS FF-X

AISI 316 L

COD	
1 MVS FF-X	1/8"
1 MVS FF-X	1/4"
1 MVS FF-X	3/8"
1 MVS FF-X	1/2"
1 MVS FF-X	3/4"
1 MVS FF-X	1"

Colore Maniglia: blu
Handle color: blue

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

MINI VALVOLE INOX - *STAINLESS STEEL MINI VALVES*

MINI VALVOLE A SFERA 2 VIE AISI 304 - *AISI 304 2-WAY MINI BALL VALVES*

AISI 304

COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*
MVX 02-04	2 VIE - *2 WAYS*
	Per tubo 4 - *For tube 4*
Massima temperatura di esercizio - *Maximum operating temperature:* 40 °C	
Massima pressione di esercizio - *Maximum operating pressure:* 4 Bar	

MINI VALVOLE A SFERA 3 VIE AISI 304 - *AISI 304 3-WAY MINI BALL VALVES*

AISI 304

COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*
MVX 03-04	3 VIE - *3 WAYS*
	Per tubo 4 - *For tube 4*
Massima temperatura di esercizio - *Maximum operating temperature:* 40 °C	
Massima pressione di esercizio - *Maximum operating pressure:* 4 Bar	

MINI VALVOLE A SFERA 4 VIE AISI 304 - *AISI 304 4-WAY MINI BALL VALVES*

AISI 304

COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*
MVX 04-04	4 VIE - *4 WAYS*
	Per tubo 4 - *For tube 4*
Massima temperatura di esercizio - *Maximum operating temperature:* 40 °C	
Massima pressione di esercizio - *Maximum operating pressure:* 4 Bar	

MINI VALVOLE A SFERA 5 VIE AISI 304 - *AISI 304 5-WAY MINI BALL VALVES*

AISI 304

COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*
MVX 05-04	5 VIE - *5 WAYS*
	Per tubo 4 - *For tube 4*
Massima temperatura di esercizio - *Maximum operating temperature:* 40 °C	
Massima pressione di esercizio - *Maximum operating pressure:* 4 Bar	

MINI VALVOLE A SFERA 6 VIE AISI 304 - *AISI 304 6-WAY MINI BALL VALVES*

AISI 304

COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*
MVX 06-04	6 VIE - *6 WAYS*
	Per tubo 4 - *For tube 4*
Massima temperatura di esercizio - *Maximum operating temperature:* 40 °C	
Massima pressione di esercizio - *Maximum operating pressure:* 4 Bar	

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

FILTRI PER COLLA AISI 316 L - *AISI 316 L GLUE FILTERS*

H 100-X

COD

FILRXH100-50
Filtro inox H100

FILRXH100-50
Stainless filter H100

Forato nella parte inferiore
Parte superiore: filetto M5

Hole at the bottom
Thread in the upper part M5

OR in Viton
OR in Viton

AISI 316 L

H 50-X

COD

FILRXH50-50
Filtro inox H50

FILRXH50-50
Stainless filter H50

Forato nella parte inferiore
Parte superiore: filetto M5

Hole at the bottom
Thread in the upper part M5

OR in Viton
OR in Viton

AISI 316 L

H 30-X

COD

FILRXH30-50
Filtro inox H30

FILRXH30-50
Stainless filter H30

Forato nella parte inferiore
Parte superiore: filetto M5

Hole at the bottom
Thread in the upper part M5

OR in Viton
OR in Viton

AISI 316 L

FUORI STANDARD - *OUT OF STANDARD*

Il filtro inserito nella pistola applicatrice garantisce un'erogazione costante e precisa dell'adesivo nel tempo, in quanto tutte le impurità vengono trattenute all'interno di esso. Sono disponibili filtri in inox o bronzo sinterizzato, interni o esterni alla pistola.
Il filtro può essere esterno al coropo pistola oppure integrato. Impedisce che ostruzioni raggiungano l'ugello di erogazione. La pulizia o la sua sostituzione avviene tramite semplici operazioni, senza dovere disconnettere il tubo della pistola.

The filter inserted in the applicator gun ensures consistent and precise adhesive dispensing over time, as all impurities are retained within it. Stainless steel or sintered bronze filters are available, either internal or external to the gun.The filter can be external to the gun coropo or integrated. It prevents obstructions from reaching the dispensing nozzle. It is cleaned or replaced by simple operations, without having to disconnect the gun hose.

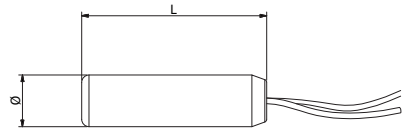
© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

MINI VIBRATORE ELETTRICO - *MINI ELECTRIC VIBRATOR*

VEC - MINI VIBRATORE ELETTRICO
VEC - MINI ELECTRIC VIBRATOR

COD	VIBRAZIONI AL MINUTO (rpm) *VIBRATIONS PER MINUTE (rpm)*
VEC	8000 ÷ 24000

AISI 316



CARATTERISTICHE

Dimensioni:	Ø =7 x 25 (L) mm
Tensione di alimentazione (corrente continua):	1,5 ÷ 3 VCC
Vibrazioni al minuto:	8000 ÷ 24000 rpm
Potenza:	0,01 ÷ 0,06 W
Coppia:	0,3 g.cm ÷ 3g.cm (NM)

Utilizzando acciaio inossidabile AISI 316 (ad alta resistenza) la qualità del sistema (cuscinetto e durata del motoriduttore) è ottimizzata, rendendo il prodotto estremamente affidabile.Questo vibratore senza albero è particolarmente adatto per indicare una variazione delle condizioni di utilizzo. Tutte le parti mobili all'interno dell'alloggiamento sono protette da vernice epossidica per evitare il contatto con liquidi.

FEATURES

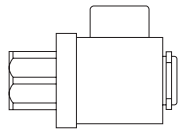
Size:	*Ø=7 x 25 (L) mm*
Supply voltage (direct current):	*1.5÷3 VCC*
Vibrations per minute:	*8000 ÷ 24000 rpm*
Power:	*0.01 ÷ 0.06W*
Torque:	*0.3g.cm ÷ 3g.cm (NM)*

By using AISI 316 stainless steel (high resistance) the quality of the system (bearing and life of the gearmotor) is optimised, making the product extremely reliable. This shaftless vibrator is particularly suitable for indicating a change in the conditions of use. All moving parts inside the housing are protected by epoxy paint to avoid contact with liquids.

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

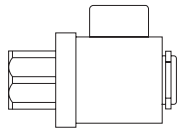
GIUNTI ROTANTI - *ROTARY JOINTS*

GIUNTO ROTANTE FEMMINA AD UNA VIA - *ONE WAY FEMALE ROTARY JOINT*



AISI 304

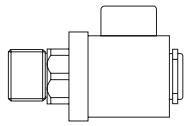
COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRF-1-1/8"	1-G 1/8"	1-G 1/8"	1
GRF-1-1/4"	1-G 1/4"	1-G 1/4"	1
GRF-1-3/8"	1-G 3/8"	1-G 3/8"	1
GRF-1-1/2"	1-G 1/2"	1-G 1/2"	1
GRF-1-3/4"	1-G 3/4"	1-G 3/4"	1
GRF-1-1"	1-G 1"	1-G 1"	1



Vernice epossidica
Epoxy paint

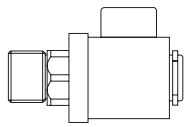
COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRF-1-1/8"	1-G 1/8"	1-G 1/8"	1
GRF-1-1/4"	1-G 1/4"	1-G 1/4"	1
GRF-1-3/8"	1-G 3/8"	1-G 3/8"	1
GRF-1-1/2"	1-G 1/2"	1-G 1/2"	1
GRF-1-3/4"	1-G 3/4"	1-G 3/4"	1
GRF-1-1"	1-G 1"	1-G 1"	1

GIUNTO ROTANTE MASCHIO AD UNA VIA - *ONE WAY MALE ROTARY JOINT*



AISI 304

COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRF-1-1/8"	1-G 1/8"	1-G 1/8"	1
GRF-1-1/4"	1-G 1/4"	1-G 1/4"	1
GRF-1-3/8"	1-G 3/8"	1-G 3/8"	1
GRF-1-1/2"	1-G 1/2"	1-G 1/2"	1
GRF-1-3/4"	1-G 3/4"	1-G 3/4"	1
GRF-1-1"	1-G 1"	1-G 1"	1



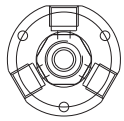
Vernice epossidica
Epoxy paint

COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRF-1-1/8"	1-G 1/8"	1-G 1/8"	1
GRF-1-1/4"	1-G 1/4"	1-G 1/4"	1
GRF-1-3/8"	1-G 3/8"	1-G 3/8"	1
GRF-1-1/2"	1-G 1/2"	1-G 1/2"	1
GRF-1-3/4"	1-G 3/4"	1-G 3/4"	1
GRF-1-1"	1-G 1"	1-G 1"	1

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

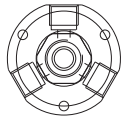
GIUNTI ROTANTI - *ROTARY JOINTS*

GIUNTO ROTANTE FEMMINA A TRE VIE - *THREE WAY FEMALE ROTARY JOINT*



AISI 304

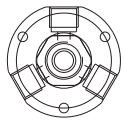
COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRF-3-1/4"	1-G 3/8"	3-G 1/4"	1



Vernice epossidica
Epoxy paint

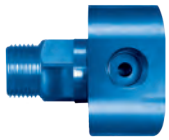
COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRF-3-1/4"	1-G 3/8"	3-G 1/4"	1

GIUNTO ROTANTE MASCHIO A TRE VIE - *THREE WAY MALE ROTARY JOINT*



AISI 304

COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRM-3-1/4"	1-G 3/8"	3-G 1/4"	1



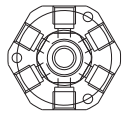
Vernice epossidica
Epoxy paint

COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRM-3-1/4"	1-G 3/8"	3-G 1/4"	1

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

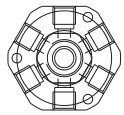
GIUNTI ROTANTI - *ROTARY JOINTS*

GIUNTO ROTANTE FEMMINA A SEI VIE - *SIX WAY FEMALE ROTARY JOINT*



AISI 304

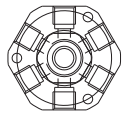
COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRF-6-1/8"	1-G 3/8"	6-G 1/8"	1



Vernice epossidica
Epoxy paint

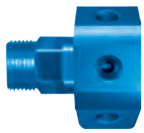
COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRF-6-1/8"	1-G 3/8"	6-G 1/8"	1

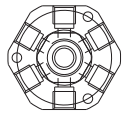
GRM - GIUNTO ROTANTE MASCHIO A SEI VIE - *GRM - SIX WAY MALE ROTARY JOINT*



AISI 304

COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRF-6-1/8"	1-G 3/8"	6-G 1/8"	1





Vernice epossidica
Epoxy paint

COD	ENTRATA - *INLET*	USCITA - *OUTLET*	MOQ
GRF-6-1/8"	1-G 3/8"	6-G 1/8"	1

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

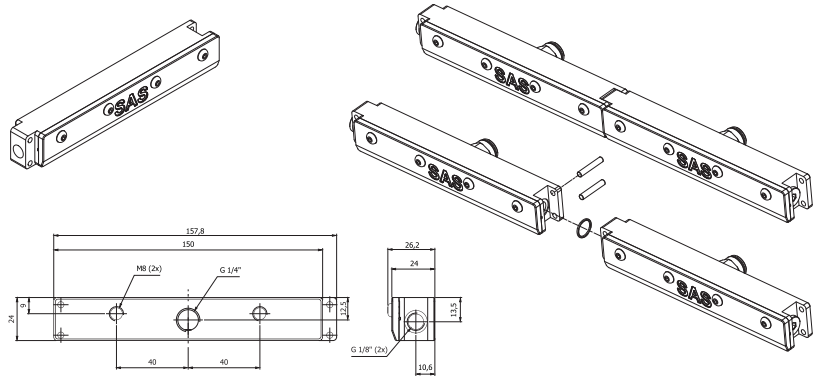
MODULAR AIR WINGS ® IN AISI 316 L

Le lame d'aria della SAS hanno una lunghezza standard di L= 150 mm: ciò consente una notevole economia nella gestione delle scorte di magazzino. Sono costruite utilizzando 3 diverse tipologie di materiale: PVC, Alluminio, Acciaio inossidabile Aisi 316 L. Sono fornibili in 2 versioni: tipo Standard (S) e tipo Coanda (C). Possono essere unite tra di loro fino ad ottenere la lunghezza desiderata (150-300-450-600 mm).

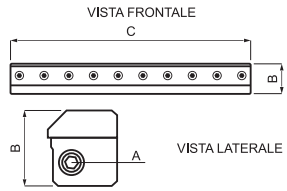
MODULAR AIR WINGS ®

COD	MATERIALE
MAW - X	AISI 316 L

Tipo Standard (S)
Tipo Coanda (C)
Standard = 150 mm
A richiesta L = 300 mm



LAME D'ARIA STANDARD IN AISI 316 L



COD	A	B (mm)	C (mm)	L (mm)
SAW - X0	1/4"	42	39	80
SAW - X1	1/4"	42	39	150
SAW - X2	1/4"	42	39	300
SAW - X3	1/4"	42	39	450
SAW - X4	1/4"	42	39	600

SAW-X: Acciaio Inox AISI 316 L

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

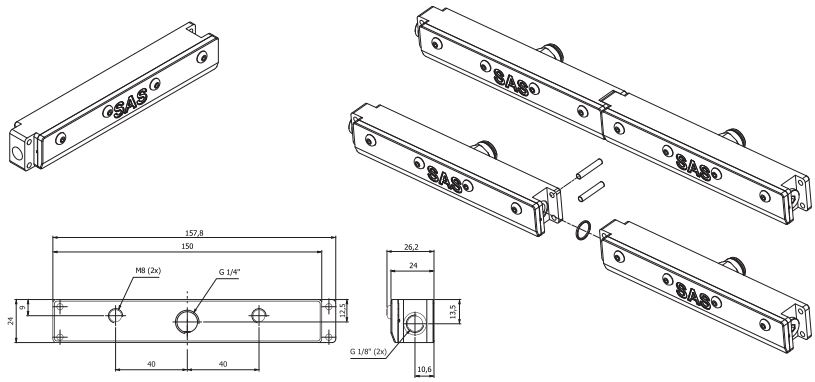
MODULAR AIR WINGS® IN AISI 316 L

SAS Modular Air Wings® have a standard lenght of 150 mm. They can be mounted together in order to obtain the desired lenghts. (150 - 300 - 450 - 600 mm). This allows you to manage warehouse stock more eonomically and rationally. Realized in three different materials: PVC, Aluminium, AISI 316 L. - Available in two versions: Standard type (S) and Coanda type (C).

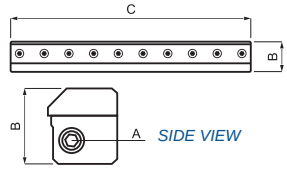
MODULAR AIR WINGS®

COD	MATERIAL
MAW - X	AISI 316 L

Standard Type (S)
Coanda Type (C)
Standard = 150 mm
On request L = 300 mm



STANDARD AIR BLADES IN AISI 316 L

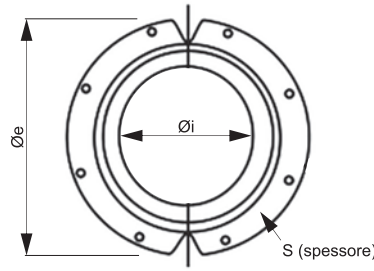


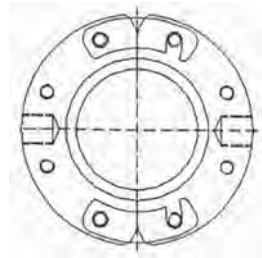
COD	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)
SAW - X0	1/4"	42	39	80
SAW - X1	1/4"	42	39	150
SAW - X2	1/4"	42	39	300
SAW - X3	1/4"	42	39	450
SAW - X4	1/4"	42	39	600

SAW-X: Stainless steel AISI 316 L

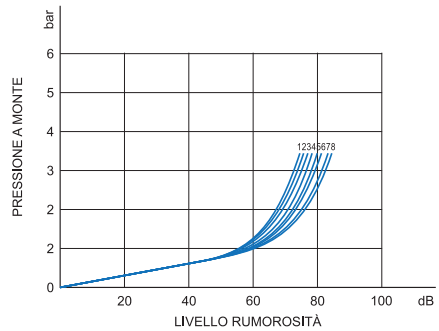
© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

LAME D'ARIA CIRCOLARI - ANELLI DI SOFFIAGGIO IN AISI 316 L



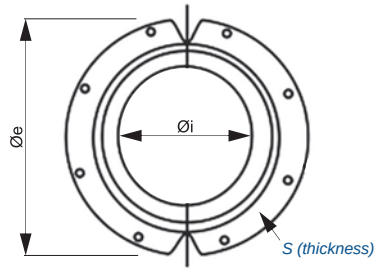


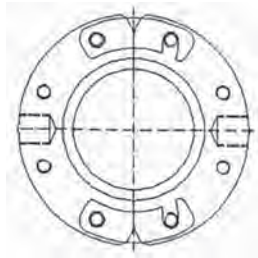
MATERIALE: Acciaio Inox AISI 316 L				
COD	Ø i (mm)	S (spessore / mm)	Ø e (mm)	CONNESSIONE
1 LAC - X	13	38	152	1/4"
2 LAC - X	25	38	152	1/4"
3 LAC - X	51	38	152	1/4"
4 LAC - X	76	38	152	1/4"
5 LAC - X	127	38	203	1/4"
6 LAC - X	178	38	254	1/4"



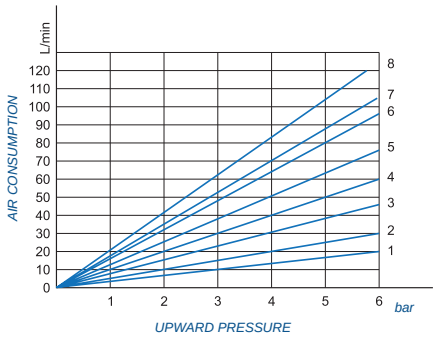
© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

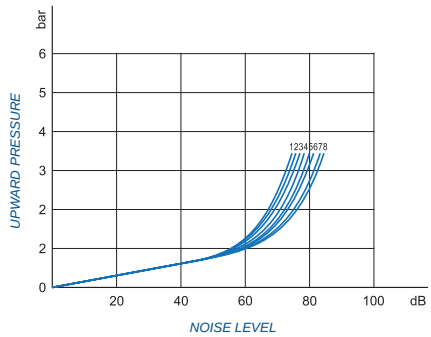
CIRCULAR AIR BLADES - BLOWING RINGS IN AISI 316 L





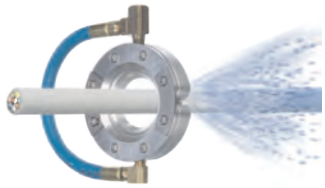
MATERIAL: stainless steel AISI 316 L				
COD	Ø i (mm)	S (thickness / mm)	Ø e (mm)	CONNECTION
1 LAC - X	13	38	152	1/4"
2 LAC - X	25	38	152	1/4"
3 LAC - X	51	38	152	1/4"
4 LAC - X	76	38	152	1/4"
5 LAC - X	127	38	203	1/4"
6 LAC - X	178	38	254	1/4"

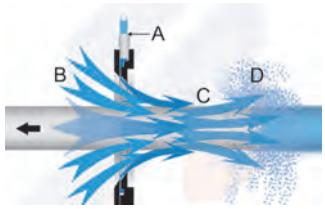




© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

LAME D'ARIA CIRCOLARI - ANELLI DI SOFFIAGGIO IN AISI 316 L





CARATTERISTICHE

Funzionano senza parti in movimento e senza utilizzo di elettricità. Vengono realizzate in alluminio e in acciaio AISI 316 L. Sono apribili completamente, costruite in due parti per consentire l'ingresso del materiale. Il flusso d'aria è abbondante e continuo lungo tutto lo sviluppo della lama. Sostituiscono tubi forati e ugelli, normalmente usati per pulizia, raffreddamento ed asciugatura. On-off istantaneo, senza parti in movimento e senza utilizzo di elettricità, evitando il pericolo d'esplosioni.

UTILIZZO

Le lame d'aria ad anello sono di semplice utilizzo e riducono il consumo d'aria compressa ed il livello di rumore. Producono un flusso "laminare" di aria lungo tutta la loro circonferenza a 360°, utilizzando l' effetto "Coanda", che "coinvolge" un grande volume di aria dall' area circostante, congiuntamente ad una piccola quantità di aria compressa proveniente dalla lama d'aria e producendo un flusso complessivo pari a 30 volte quello dell'aria compressa utilizzata . Con il risparmio realizzato nei consumi, il sistema ad anello si può ammortizzare molto rapidamente. Il sistema pulisce, raffredda ed asciuga cavi, corde e tubi.

BENEFICI

Di facile installazione e mantenimento, riducono il consumo energetico e quello di aria compressa rispetto ai sistemi tradizionali di simili applicazioni, quali tubi forati, anelli di getti d'aria o ugelli.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Asciugatura tubi, cavi, fili e barre rettificate. Raffreddamento cavi. Rimozione di olio e polveri. Ideali in caso di estrusione di tubi, cavi e barre.

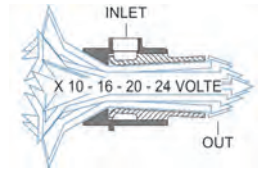
FUNZIONAMENTO DELL LAMA D'ARIA CIRCOLARE

L'aria compressa entra dal punto A. L'aria ambiente viene trascinata nel punto B dal flusso dell'aria compressa che lascia la lama, attraverso la feritoia. L'aria coinvolta segue il profilo "Coanda " sulla fronte C della lama, che la spinge in linea retta, creando una parete uniforme di aria lungo tutta lo sviluppo della lama stesa. Il flusso d'aria così amplificato, in uscita dal punto D, incrementa la propria velocità e la forza viene utilizzata al massimo. Si ottiene così un flusso laminare di aria, utilizzando la minima quantità di energia, asciugando e rinfrescando il materiale da trattare.

AMPLICATORI DI FLUSSO D'ARIA

Tipo AD: Diffusore

Tipo AC: Canalizzato



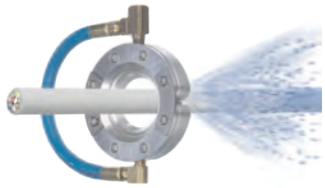
Gli amplificatori d'aria compressa sono dei semplici sistemi di aspirazione e soffiaggio che consentono, senza alcuna manutenzione, di convogliare fumi, materiali leggeri, muovere grandi quantità di aria per raffreddare, soffiare, o asciugare. Possono, in molte applicazioni, sostituire gli ugelli di soffiaggio anche di grandi dimensioni, riducendo cosi il consumo d'aria. Entrambe le estremità del sistema possono essere canalizzate per le esigenze dell'applicazione, come il portare aria fresca in un'area specifica, o per aspirare fumi pericolosi. Il flusso d'aria in uscita viene amplificato da 10 a 24 volte rispetto a quello in ingresso, mantenedo comunque un basso livello sonoro.

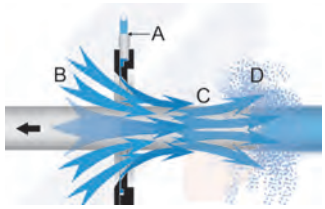
	AD / AC 19	AD /AC 32	AD / AC 51	AD / AC 102
MATERIALE	Alluminio o AISI 304			
INGRESSO	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
UTILIZZO	3/4"	1 1/4"	2"	4"
FLUIDO	Aria compressa lubrificata o non lubrificata			
FUNZIONAMENTO	Soffiaggio e aspirazione			
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	- 20 °C ÷ + 400 °C			
PRESSIONE DI ESERCIZIO	0 ÷ 7 Bar			

PRESTAZIONI A 5,5 BAR				
COD	INGRESSO	CONSUMO D'ARIA (NL/min)	AMPLIFICAZIONE (NUMERO DI VOLTE)	PORTATA IN USCITA (NL/min)
AD / AC 19	1/8"	263	10	2634
AD /AC 32	1/4"	370	16	5819
AD / AC 51	3/8"	606	20	12121
AD / AC 102	1/2"	1424	24	34182

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

CIRCULAR AIR BLADES - BLOWING RINGS IN AISI 316 L





FEATURES
No moving parts - Gold Anodized aluminum, Hard Anolized aluminum or 316 L stainless steel. Compact design, simple, lightweight and portable. Full Flow Split Design - Air across entire lenght of Air Knife. Air inlets at ends and back. Driven by air not electricity. High airflow amplification.Instant on-off, no electricity or explosion hazard.

REASON TO USE
Ring Blade from SAS is easy to mount and maintain, and reduces both compressed air consumption and noise levels. It produces a "laminar" flow of air along its 360 angle using the "Coanda" effect which "entrains" a large volume of air from the surrounding area along with the small amount of compressed air from the Ring Blade™ air-saver wiper-blade to produce an output flow up to 30 times. The Ring Blad air wipe blowoff system payback on compressed air savings can be as short as a few weeks when compared to nozzle "rings" or simple annular slots used by other air wiping systems. Blowoff, cool, and clean products such as cable, pipe, wire and hose.

BENEFITS
Longer life in difficult environments for aluminum models se of anodizing, 316L stainless because models for high temperate and corrosive environments. Easy to install and maintain and allows removal of a continuous piece. Even blowoff around the part, light in weight and compact. Lower compressed air consumption than a ring of drilled pipe or ring of open jets and nozzles. Maintenance free with output easily controlled, safe to use.

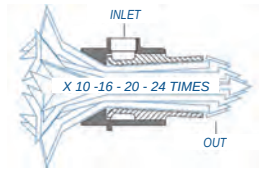
SYSTEM APPLICATIONS
Blowoff of dust, liquid, contaminants and uniformly wipe surfaces. Dry after washing, plating or coating. Cool hot surfaces. Dry extruded profiles, plastic tubing, hose, wire, fiber optics, ribbon, strips. Prevent solution carryover and avoid cross contamination. Clean paint gun tips. Remove access water, coatings, oil.

HOW IT WORKS
Compressed air enters at point (A) into an annular chamber and throttled through a small ring nozzle at high velocity. This air stream clings to the "coanda" profile directing the air stream down toward the surface which is angled to create a "cone" style directed force to best clean, wipe and dry a surface. The surrounding air is entrained at point (B) creating an amplified 360 degree conical airflow at point (C) to uniformly wipe the surface of the of the material running through the Ring Blade. The wet or dirty material (D) direction of travel is against the flow.

AIR FLOW AMPLIFIERS

AD Type: Diffuser

AC type: Ducted



The compressed air amplifiers are simple suction and blowing systems that allow, without any maintenance, to convey fumes, light materials, move large quantities of air to cool, blow, or dry. They can, in many applications, replace even large blowing nozzles, thus reducing air consumption. Both ends of the system can be ducted for application needs, such as bringing fresh air to a specific area, or extracting hazardous fumes. The outgoing air flow is amplified by 10 to 24 times compared to the incoming air flow, while still maintaining a low sound level.

	AD / AC 19	AD /AC 32	AD / AC 51	AD / AC 102
MATERIAL	Alluminio / AISI 304			
INLET	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
USE	3/4"	1 1/4"	2"	4"
FLUID	Aria compressa lubrificata o non lubrificata			
OPERATION	Soffiaggio e aspirazione			
OPERATING TEMPERATURE	- 20 °C ÷ + 400 °C			
WORKING PRESSURE	0 ÷ 7 Bar			

PERFORMANCES AT 5,5 BAR				
COD	INPUT	AIR CONSUMPTION (NL/min)	AMPLIFICATION (TIMES)	FLOW RATE (NL/min)
AD / AC 19	1/8"	263	10	2634
AD /AC 32	1/4"	370	16	5819
AD / AC 51	3/8"	606	20	12121
AD / AC 102	1/2"	1424	24	34182

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

AMPLIFICATORI DI FLUSSO D'ARIA

Tipo AD:
DIFFUSORE

AD-X: AISI 304

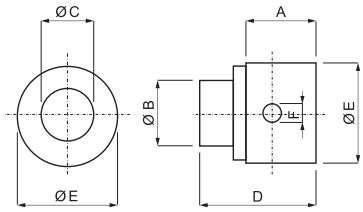
AISI 304			
COD			
AD-X 19	AD-X 32	AD-X 51	AD-X 102

Tipo AC:
CANALIZZATO

AC-X: AISI 304

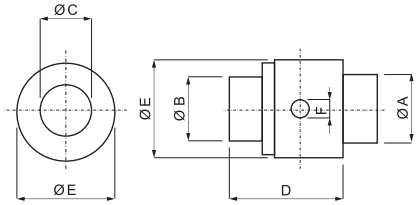
AISI 304			
COD			
AC-X 19	AC-X 32	AC-X 51	AC-X 102

Tipo AD: DIFFUSORE



COD	A	B	C	D	E	F
AD-X 19	48,5	Ø 19	Ø 13	84,5	Ø 43	1/8”
AD-X 32	65	Ø 32	Ø 24,5	106	Ø 58,5	1/4”
AD-X 51	61	Ø 51	Ø 42	129,5	Ø 77,8	3/8”
AD-X 102	76	Ø 100	Ø 86	165	Ø 140	1/2”

Tipo AC: CANALIZZATO



COD	A	B	C	D	E	F
AC-X 19	Ø 19	Ø 19	Ø 13	84,5	Ø 43	1/4”
AC-X 32	Ø 32	Ø 32	Ø 24,5	106	Ø 58,5	3/8”
AC-X 51	Ø 51	Ø 51	Ø 42	129,5	Ø 77,8	3/8”
AC-X 102	Ø 100	Ø 100	Ø 86	165	Ø 140	1/2”

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

AIR FLOW AMPLIFIERS

AD Type:
DIFFUSER

AD-X: AISI 304

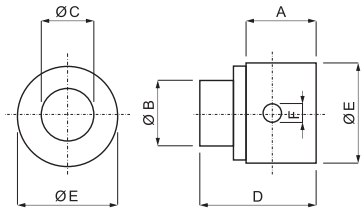
AISI 304			
COD			
AD-X 19	*AD-X 32*	*AD-X 51*	*AD-X 102*

AC Type:
CHANNELED

AC-X: AISI 304

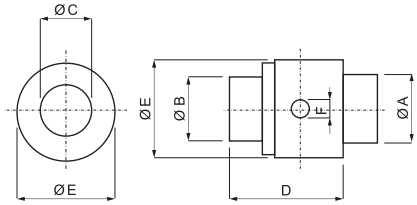
AISI 304			
COD			
AC-X 19	*AC-X 32*	*AC-X 51*	*AC-X 102*

AD Type: DIFFUSER



COD	*A*	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*
AD-X 19	*48,5*	*Ø 19*	*Ø 13*	*84,5*	*Ø 43*	*1/8"*
AD-X 32	*65*	*Ø 32*	*Ø 24,5*	*106*	*Ø 58,5*	*1/4"*
AD-X 51	*61*	*Ø 51*	*Ø 42*	*129,5*	*Ø 77,8*	*3/8"*
AD-X 102	*76*	*Ø 100*	*Ø 86*	*165*	*Ø 140*	*1/2"*

AC type: CANALIZED

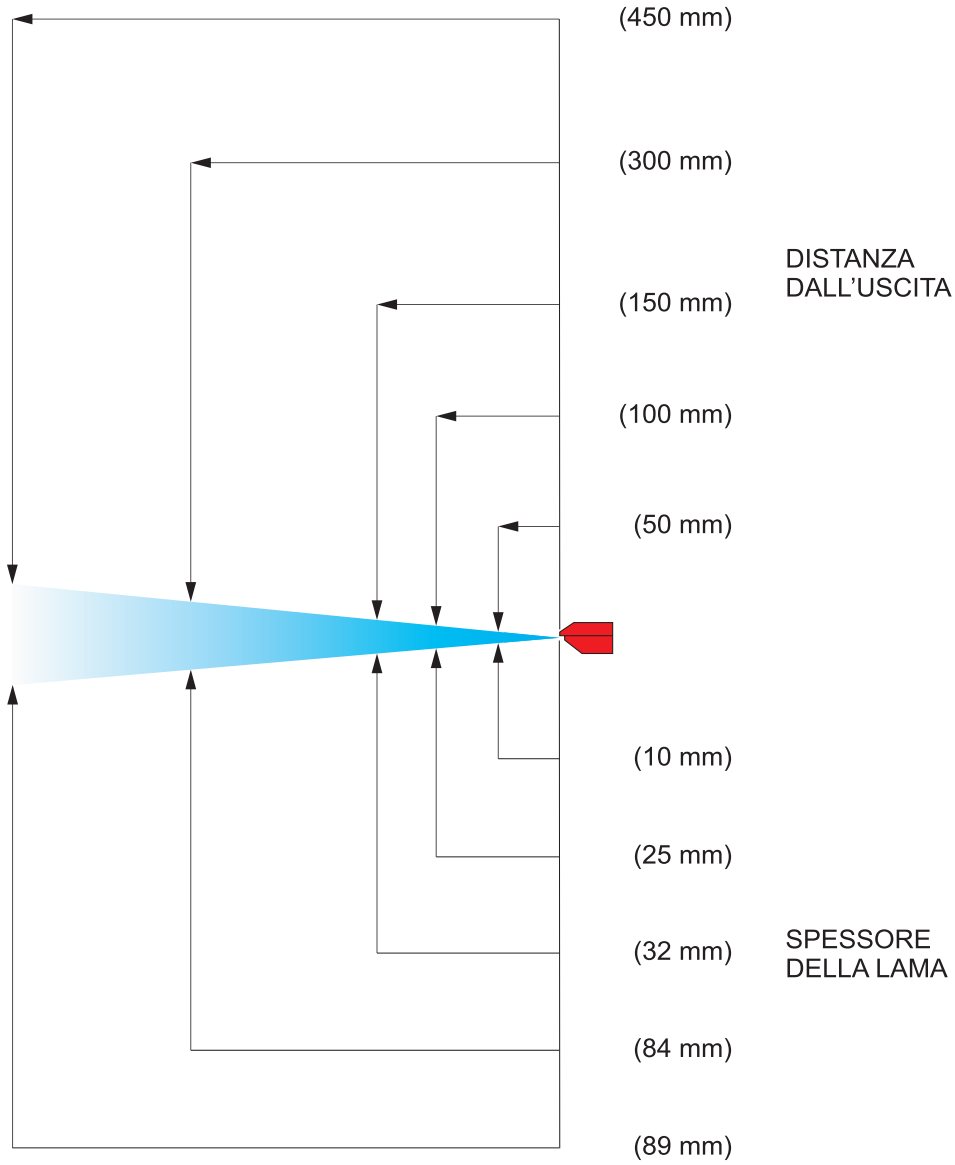


COD	*A*	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*
AC-X 19	*Ø 19*	*Ø 19*	*Ø 13*	*84,5*	*Ø 43*	*1/4"*
AC-X 32	*Ø 32*	*Ø 32*	*Ø 24,5*	*106*	*Ø 58,5*	*3/8"*
AC-X 51	*Ø 51*	*Ø 51*	*Ø 42*	*129,5*	*Ø 77,8*	*3/8"*
AC-X 102	*Ø 100*	*Ø 100*	*Ø 86*	*165*	*Ø 140*	*1/2"*

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

LAME D'ARIA

FLUSSO ARIA

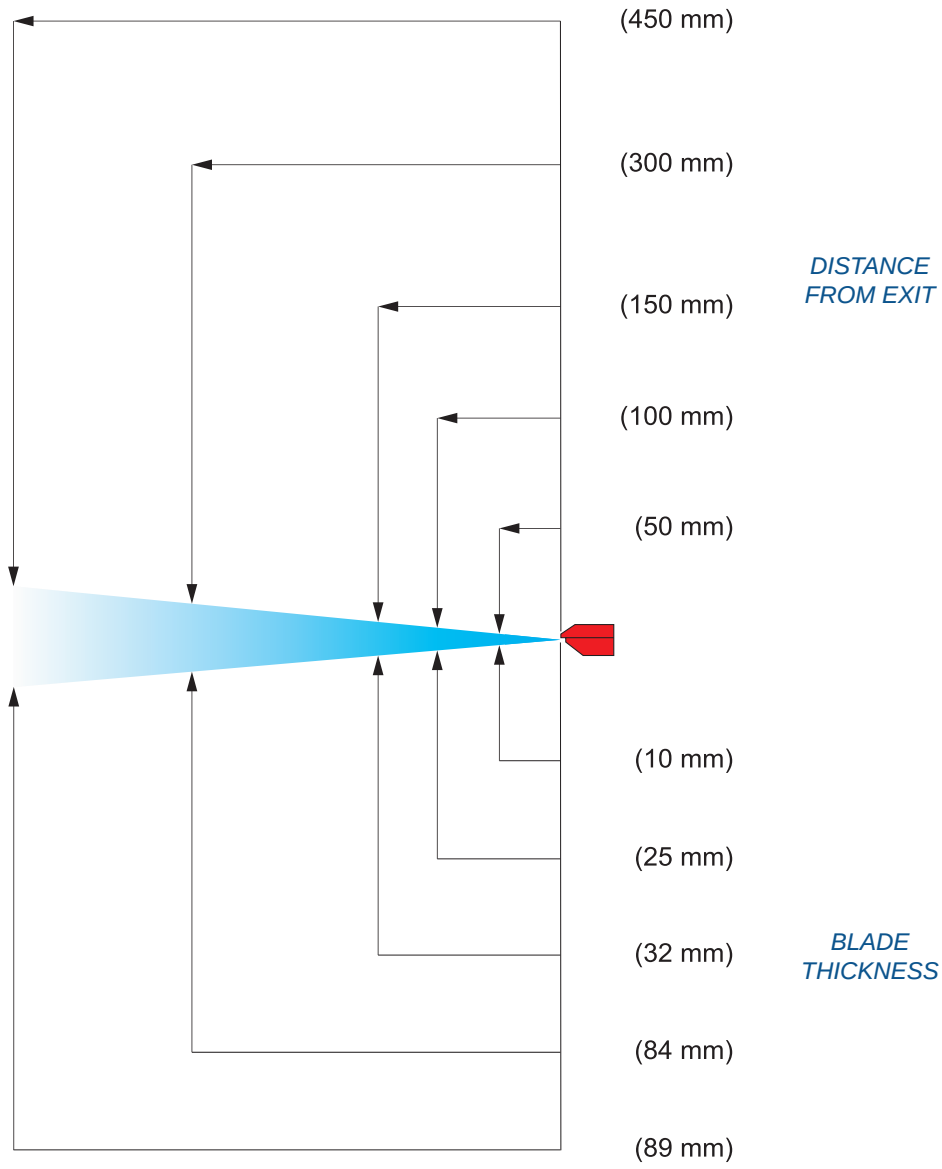


Per maggiori chiarimenti e specifiche consultare il relativo Fascicolo Tecnico.

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

AIR BLADES

AIR FLOW



For further clarifications and specifications, consult the relevant Technical File

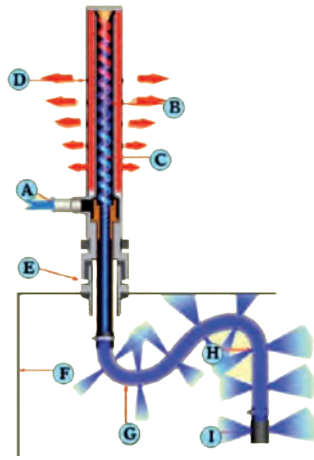
© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

ICE VALVE - PANEL COOLER IN AISI 316 L

MATERIALE: AISI 316 L

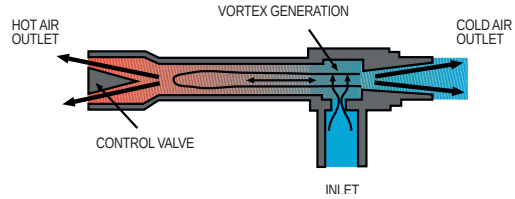
COD	POTENZA REFRIGERANTE
IV-X 42	42 Watt
IV-X 85	85 Watt
IV-X 170	170 Watt
IV-X 214	214 Watt
IV-X 322	322 Watt
IV-X 527	527 Watt
IV-X 615	615 Watt
IV-X 849	849 Watt

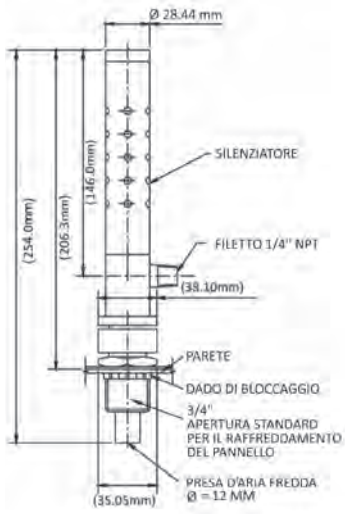
I sistemi PANEL COOLER vengono forniti con un Kit di regolazione (valvola a 2 vie NC + termostato) che ha il compito di regolare al minimo necessario il consumo di aria compressa.

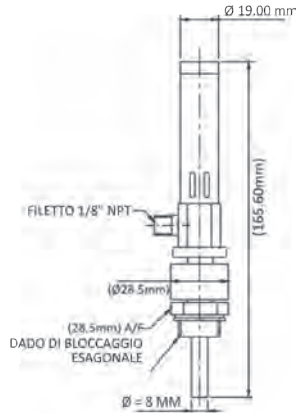


REFRIGERATORE PER QUADRI ELETTRICI

L'aria compressa entra nel Tubo Vortex (punto A) e genera due correnti:
una calda (B) ed una fredda.
Quella calda viene espulsa all'esterno tramite il dispositivo (D) riducendo il livello sonoro dell' emissione.
L'aria calda che si trova all'interno del quadro elettrico (F) viene espulsa in atmosfera attraverso il punto (E).
L'aria fredda entra nel quadro elettrico (F) tramite il tubo di distribuzione (G).
I fori (H) esistenti sul tubo di distribuzione hanno il compito di indirizzare l'aria fredda nelle corrette direzioni.
Sul terminale del tubo è posizionato un silenziatore che ha il compito di ridurre il livello sonoro dell'aria in uscita.





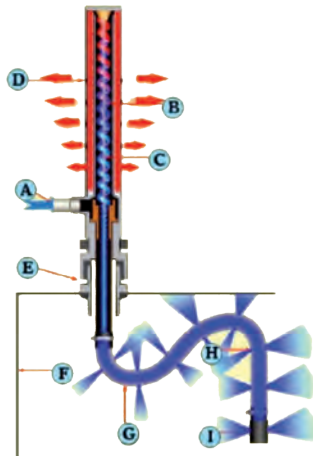


© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

ICE VALVE - PANEL COOLER IN AISI 316 L

COD	COOLING POWER
IV-X 42	42 Watt
IV-X 85	85 Watt
IV-X 170	170 Watt
IV-X 214	214 Watt
IV-X 322	322 Watt
IV-X 527	527 Watt
IV-X 615	615 Watt
IV-X 849	849 Watt

The PANEL COOLER systems are supplied with an adjustment kit (2-way NC valve + thermostat) which has the task of regulating the consumption of compressed air to the necessary minimum.

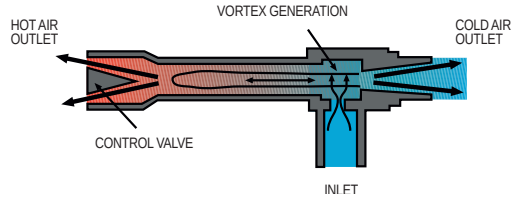


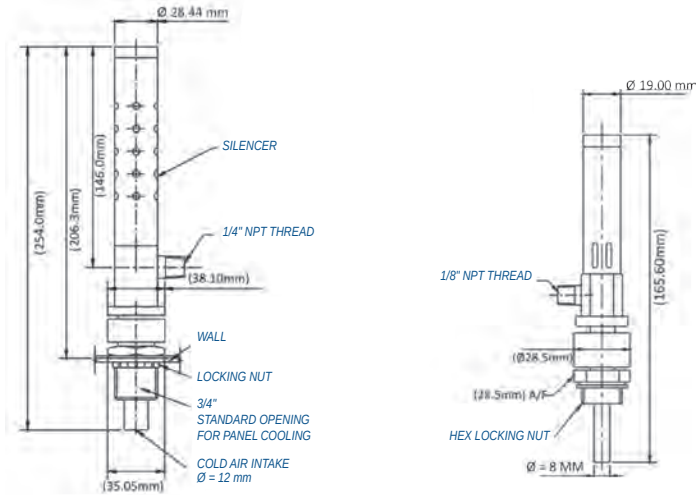
PANEL COOLER SYSTEM - HOW IT WORKS

Compressed air enters at point (A) into the vortex tube component of the panel cooler. The vortex tube splits the compressed air into a hot (B) and cold (C) streamofair.

The hot air from the vortex tube is vented to the atmosphere at point (D) after being muffled to reduce noise. Hot air displaced from inside the control panel or cabinet is exhausted through point (E). Cold air enters into the panel (F) via the cold distribution hose (G).

Holes (H) are punched into the hose kit to deliver the cold air inside the panel where required. A muffler (I) further reduces the noise level of the exhausting air.





© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

ATTUATORI - *ACTUATORS*

ATTUATORI PNEUMATICI ACCIAIO INOX AISI 316 L - SEMPLICE / DOPPIO EFFETTO
PNEUMATIC ACTUATORS AISI 316 L STAINLESS STEEL - SINGLE / DOUBLE ACTING

AISI 316 L

COD	COD
AT045SE - X	AT045DE - X
AT052SE - X	AT052DE - X
AT063SE - X	AT063DE - X
AT083SE - X	AT083DE - X
AT0105SE - X	AT0105DE - X
AT0125SE - X	AT0125DE - X
AT0140SE - X	AT0140DE - X
AT0160SE - X	AT0160DE - X
AT0210SE - X	AT0210DE - X

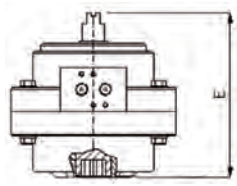
ATTUATORI PNEUMATICI IN TECNOPOLIMERO - *PNEUMATIC ACTUATORS IN TECHNOPOLYMER*

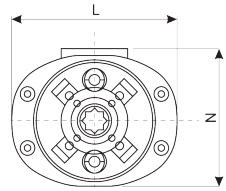
COD	E	L	N
AT-P01	135	112	96
AT-P02	145	142	118
AT-P03	168	170	141
AT-P04	229	204	169
AT-P05	285	230	206

IN TECNOPOLIMERO
PER AMBIENTI CORROSIVI

IN TECHNOPOLYMER
FOR CORROSIVE ENVIRONMENTS

TECNOPOLIMERO
TECHNOPOLYMER





DATI TECNICI - *TECHNICAL DATA*

COD	COPPIA USCITA (Nm) - *OUTPUT TORQUE (Nm)*								
	8 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
AT-P01	8	12	18	24	30	36	42	48	54
AT-P02	12	24	36	48	60	72	84	96	108
AT-P03	35	60	85	110	135	160	185	210	235
AT-P04	80	135	190	245	300	355	410	465	520
AT-P05	180	310	440	570	700	830	960	1090	1220

CARATTERISTICHE - *FEATURES*

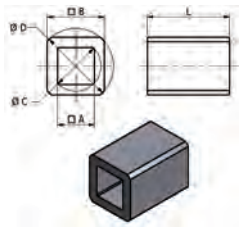
MATERIALI UTILIZZATI:
Acciaio Inossidabile AISI 304 e Nylon 6,6 caricato con fibra di vetro (50%)
Temperatura di esercizio: - 20°C ÷ + 110°C - Pressione max 10 bar - Meccanismo a Palmola - Doppio effetto - Atex a richiesta
I materiali utilizzati permettono l'utilizzo di questo attuatore negli ambienti corrosivi in genere ed in particolare:
Industrie chimiche - Raffinerie - Impianti marini - Piscine - Industria alimentare Industrie enologiche - Settore farmaceutico - Settore sanitario - Settore cosmetico.
DISPONIBILE A RICHIESTA VALVOLA NAMUR MONOSTABILE DA 1/4" IN AISI 316

MATERIALS USED:
AISI 304 stainless steel and Nylon 6.6 loaded with glass fiber (50%)
Operating temperature: - 20°C ÷ + 110°C - Max pressure 10 bar - Vane mechanism - Double effect - Atex on request
The materials used allow the use of this actuator in corrosive environments in general and in particular:
Chemical industries - Refineries - Marine plants - Swimming pools - Food industry Wine industries - Pharmaceutical sector - Healthcare sector - Cosmetic sector.
AVAILABLE ON REQUEST 1/4" MONOSTABLE NAMUR VALVE IN AISI 316

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

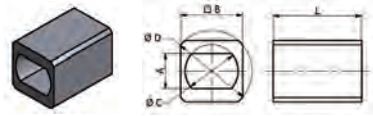
RIDUZIONI PER ATTUATORI IN AISI 316 L
REDUCTIONS FOR ACTUATORS IN AISI 316 L

Q/Q-X



COD	A	B	C	D	L
Q/Q-X	+0,12 +0,04	-0,04 -0,12	+0,20 +0,10	-0,10 -0,20	+0,10 -0,10
8/11	8	11	10,9	14,2	11
8/14	8	14	10,9	18	11
9/11-A	9	11	12,2	14	11
9/11-B	9	11	12,3	14	12
9/14 -A	9	14	12,3	18	14
9/14-B	9	14	12,3	18	16
9/17-A	9	17	12,3	22	17
9/17-B	9	17	12,3	22	22
10/14-A	10	14	13,3	18	14
10/14-B	10	14	13,3	18	16
10/17	10	17	13,3	22	17
11/14-A	11	14	14,3	18	14
11/14-B	11	14	14,3	18	16
11/17	11	17	14,3	22	17
11/22	11	22	14,3	28	22
12/14-A	12	14	16,3	18	14
12/14-B	12	14	16,3	18	16
12/17	12	17	16,3	22	17
14/17	14	17	18,3	22	17
14/22	14	22	18,3	28	22
14/27	14	27	18,3	36	27
16/22	16	22	21,3	28	22
17/22	17	22	22,3	28	22
17/27	17	27	22,2	36	27
18/22	18	22	23,3	28	22
19/27	19	27	25,3	36	27
19/36	19	36	25,3	45	36
22/27	22	27	28,5	36	27
22/36	22	36	28,5	45	36
24/27	24	27	25,3	36	27
27/36	27	36	36,3	45	36
27/46	27	46	36,3	60	46
30-36	30	36	39,2	45	36

Q/R-X



COD	A	B	C	D	L
Q/R-X	+0,12 +0,04	-0,04 -0,12	+0,20 +0,10	-0,10 -0,20	+0,10 -0,10
8/14	8	14	12	18	16
10/17	10	17	16	22	17

R/R-X

COD	A	B	C	D	L
R/R-X	+0,12 +0,04	-0,04 -0,12	+0,20 +0,10	-0,10 -0,20	+0,10 -0,10
5/8	5	8	9	12	10
6,35/8	6,35	8	9	12	10
7/8	7	8	9	12	10
7/10	7	10	12	16	13
8/10	8	10	12	16	13
10/14	10	14	16	20	20
14/20	14	20	22	30	20
16/20	16	20	25	30	20
20/28	20	28	30	42	27
28/32	28	32	42	48	32

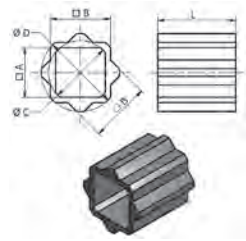
SCONTO PER QUANTITÀ: VEDI TABELLA SEGUENTE - *FOR QUANTITIES SEE THE FOLLOWING LIST*

QUANTITÀ - *QUANTITY*	1 - 9	10 - 49	50 - 99	100 - 499	500 -999	1000 - 1999	2000 - 2999	3000 - 5000
SCONTO - *DISCOUNT*	-	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

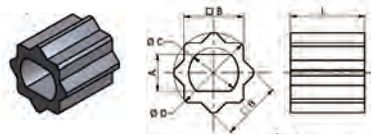
RIDUZIONI PER ATTUATORI IN AISI 316 L
REDUCTIONS FOR ACTUATORS IN AISI 316 L

P/Q-X



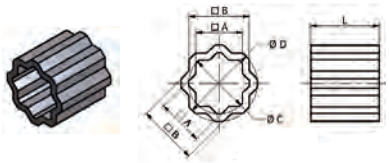
COD	A	B	C	D	L
P/Q-X	+0,12 +0,04	-0,04 -0,12	+0,20 +0,10	-0,10 -0,20	+0,10 -0,10
8/11	8	11	11	14	10
9/11-A	9	11	12,3	14	11
9/11-B	9	11	12,3	14	12
9/13	9	13	12,3	17	12
9/14	9	14	12,3	18	16
10/14	10	14	13,3	18	16
10/17	10	17	13,3	22	17
11/13	11	13	14,3	17	16
11/14	11	14	14,3	18	16
11/17	11	17	14,3	22	17
12/14	12	14	16,3	18	16
12/17	12	17	16,3	22	17
14/17	14	17	18,3	22	17
14/22	14	22	18,3	28	22
16/22	16	22	21,3	28	22
17/22	17	22	22,3	28	22
22/27	22	27	28,5	36	27
27/36	27	36	36,1	48	36
36/46	36	46	46.0	59	45
46/55	46	54.9	62	72	55
55/75	55.1	74.9	74	98	77

P/R-X



COD	A	B	C	D	L
P/R-X	+0,12 +0,04	-0,04 -0,12	+0,20 +0,10	-0,10 -0,20	+0,10 -0,10
8/13	8	13	12	17	12
8/14	8	14	12	18	14
9/14	9	14	12,2	18	14
11/22	11	22	16,2	28	22
14/22	14	22	20,2	28	22
18/27	18	27	25	36	27
22/36	22	36	30	48	36

P/P-X



COD	A	B	C	D	L
P/P-X	+0,12 +0,04	-0,04 -0,12	+0,20 +0,10	-0,10 -0,20	+0,10 -0,10
14/22	14	22	18,2	28	12
17/22	17	22	22,2	28	20

SCONTO PER QUANTITÀ: VEDI TABELLA SEGUENTE - *FOR QUANTITIES SEE THE FOLLOWING LIST*

QUANTITÀ - *QUANTITY*	1 - 9	10 - 49	50 - 99	100 - 499	500 -999	1000 - 1999	2000 - 2999	3000 - 5000
SCONTO - *DISCOUNT*	-	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

VALVOLE SERIE INDUSTRIAL IN AISI 316
INDUSTRIAL SERIES VALVES IN AISI 316

VSX-3P

AISI 316

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-3P	15	1/2”
2 VSX-3P	20	3/4”
3 VSX-3P	25	1”
4 VSX-3P	32	1” 1/4
5 VSX-3P	40	1” 1/2
6 VSX-3P	50	2”
7 VSX-3P	65	2” 1/2
8 VSX-3P	80	3”

VSX-3P-M

AISI 316

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-3P-M	15	1/2”
2 VSX-3P-M	20	3/4”
3 VSX-3P-M	25	1”
4 VSX-3P-M	32	1” 1/4
5 VSX-3P-M	40	1” 1/2
6 VSX-3P-M	50	2”
7 VSX-3P-M	65	2” 1/2
8 VSX-3P-M	80	3”

VSX-3PC

AISI 316
CLAMP

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-3PC	15	1/2”
2 VSX-3PC	20	3/4”
3 VSX-3PC	25	1”
4 VSX-3PC	32	1” 1/4
5 VSX-3PC	40	1” 1/2
6 VSX-3PC	50	2”
7 VSX-3PC	65	2” 1/2
8 VSX-3PC	80	3”

VSX-3PC-M

AISI 316
CLAMP

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-3PC-C	15	1/2”
2 VSX-3PC-C	20	3/4”
3 VSX-3PC-C	25	1”
4 VSX-3PC-C	32	1” 1/4
5 VSX-3PC-C	40	1” 1/2
6 VSX-3PC-C	50	2”
7 VSX-3PC-C	65	2” 1/2
8 VSX-3PC-C	80	3”

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

VALVOLE PER ATTUATORI AISI 316 SERIE SANITARY
VALVES FOR AISI 316 SANITARY SERIES ACTUATORS

VALVOLE A SFERA IN AISI 316 - *BALL VALVES IN AISI 316*

VSX

AISI 316

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX	15	1/2"
2 VSX	20	3/4"
3 VSX	25	1"
4 VSX	32	1" 1/4
5 VSX	40	1" 1/2
6 VSX	50	2"
7 VSX	65	2" 1/2
8 VSX	80	3"

VSX-MF

AISI 316

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-MF	15	1/2"
2 VSX-MF	20	3/4"
3 VSX-MF	25	1"
4 VSX-MF	32	1" 1/4
5 VSX-MF	40	1" 1/2
6 VSX-MF	50	2"
7 VSX-MF	65	2" 1/2
8 VSX-MF	80	3"

VSX-C

AISI 316
CLAMP

COD	DN	
1 VSX-C	15	1/2"
2 VSX-C	20	3/4"
3 VSX-C	25	1"
4 VSX-C	32	1" 1/4
5 VSX-C	40	1" 1/2
6 VSX-C	50	2"
7 VSX-C	65	2" 1/2
8 VSX-C	80	3"

VSX-3VC

AISI 316
3 VIE - CLAMP

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-3VC	15	1/2"
2 VSX-3VC	20	3/4"
3 VSX-3VC	25	1"
4 VSX-3VC	32	1" 1/4
5 VSX-3VC	40	1" 1/2
6 VSX-3VC	50	2"
7 VSX-3VC	65	2" 1/2
8 VSX-3VC	80	3"

VALVOLE A FARFALLA IN AISI 316 - *BUTTERFLY VALVES IN AISI 316*

VFX

AISI 316

CO	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VFX	15	1/2"
2 VFX	20	3/4"
3 VFX	25	1"
4 VFX	32	1" 1/4
5 VFX	40	1" 1/2
6 VFX	50	2"
7 VFX	65	2" 1/2
8 VFX	80	3"

VFX-MF

AISI 316

CO	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VFX-MF	15	1/2"
2 VFX-MF	20	3/4"
3 VFX-MF	25	1"
4 VFX-MF	32	1" 1/4
5 VFX-MF	40	1" 1/2
6 VFX-MF	50	2"
7 VFX-MF	65	2" 1/2
8 VFX-MF	80	3"

VFX-C

AISI 316
CLAMP

CO	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VFX-C	15	1/2"
2 VFX-C	20	3/4"
3 VFX-C	25	1"
4 VFX-C	32	1" 1/4
5 VFX-C	40	1" 1/2
6 VFX-C	50	2"
7 VFX-C	65	2" 1/2
8 VFX-C	80	3"

ACCESSORI

Staffa - *Bracket*

Prolunga - *Extension*

A richiesta da 1/2" A 3" - *On request from 1/2" to 3"*

GSX-C

AISI 316
CLAMP

CO	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 GSX-C	15	1/2"
2 GSX-C	20	3/4"
3 GSX-C	25	1"
4 GSX-C	32	1" 1/4
5 GSX-C	40	1" 1/2
6 GSX-C	50	2"
7 GSX-C	65	2" 1/2
8 GSX-C	80	3"

GSX

AISI 316

CO	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 GSX	15	1/2"
2 GSX	20	3/4"
3 GSX	25	1"
4 GSX	32	1" 1/4
5 GSX	40	1" 1/2
6 GSX	50	2"
7 VSX	65	2" 1/2
8 GSX	80	3"

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

VALVOLE MANUALI AISI 316 SERIE SANITARY
MANUAL VALVES AISI 316 SANITARY SERIES

VALVOLE A SFERA MANUALI IN AISI 316 - *MANUAL BALL VALVES IN AISI 316*

VSX-M

AISI 316

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-M	15	1/2"
2 VSX-M	20	3/4"
3 VSX-M	25	1"
4 VSX-M	32	1" 1/4
5 VSX-M	40	1" 1/2
6 VSX-M	50	2"
7 VSX-M	65	2" 1/2
8 VSX-M	80	3"

VSX-MF-M

AISI 316

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-MF	15	1/2"
2 VSX-MF	20	3/4"
3 VSX-MF	25	1"
4 VSX-MF	32	1" 1/4
5 VSX-MF	40	1" 1/2
6 VSX-MF	50	2"
7 VSX-MF	65	2" 1/2
8 VSX-MF	80	3"

VSX-C-M

AISI 316
CLAMP

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-C-M	15	1/2"
2 VSX-C-M	20	3/4"
3 VSX-C-M	25	1"
4 VSX-C-M	32	1" 1/4
5 VSX-C-M	40	1" 1/2
6 VSX-C-M	50	2"
7 VSX-C-M	65	2" 1/2
8 VSX-C-M	80	3"

VSX-3VC-M

AISI 316
3 VIE - CLAMP

COD	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-3VC-M	15	1/2"
2 VSX-3VC-M	20	3/4"
3 VSX-3VC-M	25	1"
4 VSX-3VC-M	32	1" 1/4
5 VSX-3VC-M	40	1" 1/2
6 VSX-3VC-M	50	2"
7 VSX-3VC-M	65	2" 1/2
8 VSX-3VC-M	80	3"

VALVOLE A FARFALLA MANUALI IN AISI 316 - *MANUAL BUTTERFLY VALVES IN AISI 316*

VFX-M

AISI 316

CO	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VFX-M	15	1/2"
2 VFX-M	20	3/4"
3 VFX-M	25	1"
4 VFX-M	32	1" 1/4
5 VFX-M	40	1" 1/2
6 VFX-M	50	2"
7 VFX-M	65	2" 1/2
8 VFX-M	80	3"

VFX-MF-M

AISI 316

CO	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VFX-MF-M	15	1/2"
2 VFX-MF-M	20	3/4"
3 VFX-MF-M	25	1"
4 VFX-MF-M	32	1" 1/4
5 VFX-MF-M	40	1" 1/2
6 VFX-MF-M	50	2"
7 VFX-MF-M	65	2" 1/2
8 VFX-MF-M	80	3"

VSX-C-M

AISI 316
CLAMP

CO	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 VSX-C-M	15	1/2"
2 VSX-C-M	20	3/4"
3 VSX-C-M	25	1"
4 VSX-C-M	32	1" 1/4
5 VSX-C-M	40	1" 1/2
6 VSX-C-M	50	2"
7 VSX-C-M	65	2" 1/2
8 VSX-C-M	80	3"

MX-S

CO	DN	DIMENSIONI *SIZES*
2 MX-S	25 ÷ 65	1" - 2" 1/2
3 MX-S	80 ÷ 100	3" - 4"

MX

CO	DN	DIMENSIONI *SIZES*
1 MX	15 ÷ 20	1/2" - 3/4"
2 MX	25 ÷ 65	1" - 2" 1/2
3 MX	80 ÷ 100	3" - 4"

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

VALVOLE AUSILIARIE IN AISI 316 - *AUXILIARY VALVES IN AISI 316*

VALVOLE 45° - 45° VALVES

AISI 316
ATEX A RICHIESTA
ATEX ON REQUEST

COD	DIMENSIONI *SIZES*	DN	G	ATTUATORE *ACTUATOR*	MATERIALE *MATERIAL*	CARATTERISTICHE *FEATURES*
ANGLE-10	3/8"	10	1/8"	Ø 40	STANDARD: AISI 316 A RICHIESTA: ALLUMINIO *ON REQUEST: ALUMINIUM*	STANDARD: DE-NC A RICHIESTA: SE-NA *ON REQUEST: SE-NA*
ANGLE-15	1/2"	15	1/8"	Ø 50		
ANGLE-20	3/4"	20	1/8"	Ø 50		
ANGLE-25	1"	25	1/8"	Ø 50		
ANGLE-32	1" 1/4	32	1/8"	Ø 63		
ANGLE-40	1" 1/2	40	1/8"	Ø 63		
ANGLE-50	2"	50	1/8"	Ø 63		
ANGLE-65	2" 1/2	65	1/8"	Ø 80		
ANGLE-80	3"	80	1/8"	Ø 100		

VALVOLE 45° - 45° VALVES

AISI 316
ATEX A RICHIESTA - *ATEX ON REQUEST*
FORNITURA STANDARD:
CON SENSORE FINE CORSA
STANDARD SUPPLY:
WITH LIMIT SWITCH SENSOR

COD	DIMENSIONI *SIZES*	DN	G	ATTUATORE *ACTUATOR*	MATERIALE *MATERIAL*	CARATTERISTICHE *FEATURES*
ANGLE-10 F	3/8"	10	1/8"	Ø 40	STANDARD: AISI 316 A RICHIESTA: ALLUMINIO *ON REQUEST: ALUMINIUM*	STANDARD: DE-NC A RICHIESTA: SE-NA *ON REQUEST: SE-NA*
ANGLE-15 F	1/2"	15	1/8"	Ø 50		
ANGLE-20 F	3/4"	20	1/8"	Ø 50		
ANGLE-25 F	1"	25	1/8"	Ø 50		
ANGLE-32 F	1" 1/4	32	1/8"	Ø 63		
ANGLE-40 F	1" 1/2	40	1/8"	Ø 63		
ANGLE-50 F	2"	50	1/8"	Ø 63		
ANGLE-65 F	2" 1/2	65	1/8"	Ø 80		
ANGLE-80 F	3"	80	1/8"	Ø 100		

VALVOLA DI PORTATA A REGOLAZIONE ELETTRONICA
FLOW CONTROL ELECTRONIC VALVE

TIPO A
A TYPE

COD	DN *DN*	PORTA *PORT*	FLOW *FLOW*
2 FCEV	8	1/4"	700
3 FCEV	10	3/8"	900
4 FCEV	15	1/2"	1800
5 FCEV	20	3/4"	2600
6 FCEV	25	1"	4000

MATERIALE: ACCIAIO INOX 316 L
MATERIAL: 316 L STAINLESS STEEL

DISPONIBILE A RICHIESTA:
IN OTTONE E NELLE VERSIONI A 3 VIE A "T" ED A "L"

AVAILABLE ON REQUEST:
BRASS AND 3 WAYS "T" AND "L" VERSIONS

VALVOLA DI PORTATA A REGOLAZIONE ELETTRONICA
FLOW CONTROL ELECTRONIC VALVE

TIPO B - A COMMUTAZIONE RAPIDA
B TYPE - FAST SWITCHING

COD	DN *DN*	PORTA *PORT*	FLOW *FLOW*
2 FCEV-R	8	1/4"	700
3 FCEV-R	10	3/8"	900
4 FCEV-R	15	1/2"	1800
5 FCEV-R	20	3/4"	2600
6 FCEV-R	25	1"	4000

MATERIALE: ACCIAIO INOX 316 L
MATERIAL: 316 L STAINLESS STEEL

DISPONIBILE A RICHIESTA:
IN OTTONE E NELLE VERSIONI A 3 VIE A "T" ED A "L"

AVAILABLE ON REQUEST:
BRASS AND 3 WAYS "T" AND "L" VERSIONS

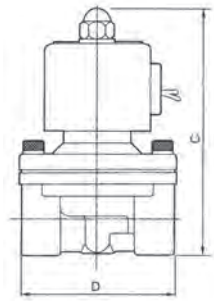
© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

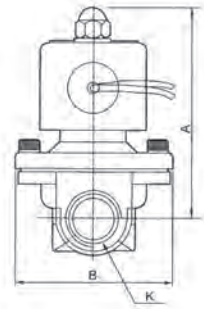
VALVOLE IN-LINE IN AISI 316 L - *IN-LINE VALVES IN AISI 316 L*

PT 1/4”
PT 3/8”
PT 1/2”
PT 3/4”
PT 1”

PT 1” 1/4
PT 1” 1/2
PT 2”

Materiale - *Material:* AISI 304





DIMENSIONI - *SIZES*

COD	A	B	C	D	K
2W 160 - 06					
2W 160 - 08	93	56	106	69	PT 1/4"
2W 160 - 10	93	56	106	69	PT 3/8"
2W 160 - 15	93	56	106	69	PT 1/2"
2W 200 - 20	100	56	117	73	PT 3/4"
2W 250 - 25	104	78	125	99	PT 1”
2W 350 - 35	141	93	172	124	PT 1 1/4"
2W 400 - 40	141	93	172	124	PT 1 1/2"
2W 500 - 50	157	124	195	172	PT 2"

PARAMETRI - *PARAMETER*

COD	FLUIDO *FLUID*	VERSIONE *VERSION*	TIPO *TYPE*	ORIFIZIO *ORIFICE* (mm)	CV VALORE *CV VALUE*	CONNESSIONE PORTA *DOOR CONNECTION*	VISCOSITÀ FLUIDO *FLUID VISCOSITY*	PRESSIONE DI ESERCIZIO *PRESSURE OF EXERCISE* (Bar)	PRESSIONE MASSIMA *MAX. PRESSURE* (Bar)	TEMP. AMBIENTE *AMBIENT TEMP.* (°C)	TOLLERANZA VOLTAGGIO *VOLTAGE TOLERANCE*	CORPO VALVOLA *VALVE BODY*	TENUTE *HELD*
2W 160-06	ARIA ACQUA OLIO *AIR WATER OIL*	COMANDO DIRETTO *COMMAND DIRECT*	NORM. CHIUSO *NORM. CLOSED*	16	4,8	1/8"	< 20 CST	ARIA *AIR* 0 ~ 10 ACQUA *WATER* 0 ~ 7 OLIO *OIL* 0 ~7	10	- 5 ~ 80	± 10%	OTTONE *BRASS*	NBR EPDM O VITON *NBR EPDM OR VITON*
2W 160-08				16	4,8	1/4"							
2W 160-10				16	4,8	3/8"							
2W 160-15				16	4,8	1/2"							
2W 200-20				20	7,6	3/4"							
2W 250-25				25	12	1"							
2W 350-35				35	24	1 1/4"							
2W 400-40				40	29	1 1/2"							
2W 500-50				50	48	2"							

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

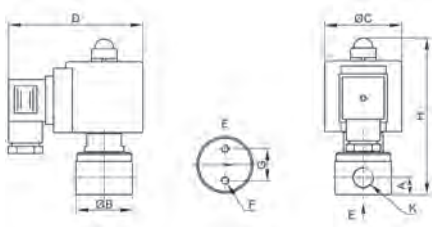
VALVOLE IN-LINE IN AISI 304 - *IN-LINE VALVES IN AISI 304*

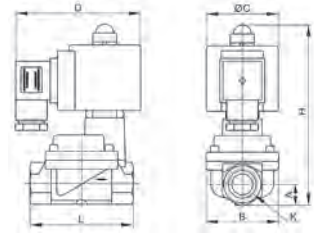
KLS-08
KLS-10

Materiale - *Material:* AISI 304

KLS-15
KLS-20
KLS-25
KLS- 32
KLS-40
KLS-50

Materiale - *Material:* AISI 304





DIMENSIONI - *SIZES*

COD	A	Ø B	Ø C	D	F	G	K	H	L
KLS-08	10,5	35	48	83,5	M5	20	G 1/4”	89	
KLS-08-NO	10,5	35	48	83,5	M5	20	G 1/4”	96	
KLS-10	11,5	44	48	83,5	M5	27	G 3/8”	93	
KLS-10-NO	11,5	44	48	83,5	M5	27	G 3/8”	100	
KLS-15	14	48,5	48	83,5			G 1/2”	121	69
KLS-20	18	55,5	48	83,5			G 3/4”	133	79
KLS-25	21	70	48	83,5			G 1”	142	96
KLS-32	27	70	48	83,5			G 1” 1/4”	152	109
KLS-40	31	95	48	83,5			G 1” 1/2”	167	128
KLS-50	38	100	48	83,5			G 2”	183	150

PARAMETRI - *PARAMETER*

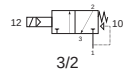
COD	ORIFIZIO *ORIFICE*	CONNESSIONE PORTE *DOOR CONNECTION*	VISCOSITÀ FLUIDO *FLUID VISCOSITY*	PRESSIONE DI ESERCIZIO *OPERATING TEMPERATURE*	TEMPERATURA MASSIMA *MAX. TEMPERATURE*	CORPO VALVOLA *BODY VALVE*	TENUTE *HELD*
KLS-08-2	2	1/4”	50 CST		FPN = 150 °C	AISI 304	FPN ARICHIESTA PTFE E EPDM *FPN ON REQUEST PTFE AND EPDM*
KLS-08-2.5	2,5	1/4”			FPN = 150 °C		
KLS-08-3	3	1/4”			FPN = 150 °C		
KLS-08-4	4	1/4”			FPN = 150 °C		
KLS-08-5	5	1/4”			FPN = 150 °C		
KLS-10-2	2	3/8”			EPDM = 120 °C		
KLS-10-2.5	2,5	3/8”			EPDM = 120 °C		
KLS-10-3	3	3/8”		0 ÷ 12 BAR	EPDM = 120 °C		
KLS-10-4	4	3/8”			EPDM = 120 °C		
KLS-10-5	5	3/8”			EPDM = 120 °C		
KLS-15	15	1/2”			PTFE = 180 °C		
KLS-20	20	3/4”			PTFE = 180 °C		
KLS-25	25	1”			PTFE = 180 °C		
KLS-32	32	1” 1/4			PTFE = 180 °C		
KLS-40	40	1” 1/2			PTFE = 180 °C		
KLS-50	50	2”			PTFE = 180 °C		

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

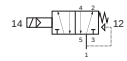
ELETTROVALVOLE IN AISI 316 L - *SOLENOID VALVES IN AISI 316 L*

MONOSTABILE 5/2 - *MONOSTABLE 5/2*

AISI 316 L



3/2

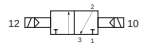


5/2

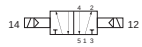
COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*	DIMENSIONI - *SIZES*
4V110-M5-X	5/2 pilotaggio interno *5/2 Internal Pilot* *A RICHIESTA: 3/2* *3/2: ON REQUEST*	M5
4V110-06-X		1/8" (P)
4V210-06-X		1/8" (G)
4V210-08-X		1/4" (P)
4V310-08-X		1/4" (G)
4V310-10-X		3/8"
4V410-15-X		1/2"

BISTABILE 5/2 - *BISTABLE 5/2*

AISI 316 L



3/2

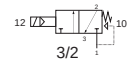


5/2

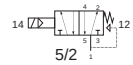
COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*	DIMENSIONI - *SIZES*
4V120-M5-X	5/2 pilotaggio interno *5/2 Internal Pilot* *A RICHIESTA: 3/2* *3/2: ON REQUEST*	*M5*
4V120-06-X		*1/8" (P)*
4V220-06-X		*1/8" (G)*
4V220-08-X		*1/4" (P)*
4V320-08-X		*1/4" (G)*
4V320-10-X		*3/8"*
4V420-15-X		*1/2"*

MONOSTABILE NAMUR - *MONOSTABLE NAMUR*

AISI 316 L



3/2

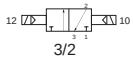


5/2

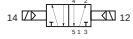
COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*	DIMENSIONI - *SIZES*
4M210-06	5/2 pilotaggio interno *5/2 Internal Pilot* *A RICHIESTA: 3/2* *3/2: ON REQUEST*	1/8"
4M210-08		1/4" (P)
4M310-08		1/4" (G)
4M310-10		3/8"
4M410-15		1/2"

BISTABILE NAMUR - *BISTABLE NAMUR*

AISI 316 L



3/2



5/2

COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*	DIMENSIONI - *SIZES*
4M220-06	5/2 pilotaggio interno *5/2 Internal Pilot* *A RICHIESTA: 3/2* *3/2: ON REQUEST*	1/8"
4M220-08		1/4" (P)
4M320-08		1/4" (G)
4M320-10		3/8"
4M420-15		1/2"

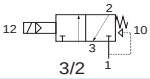
NAMUR A SICUREZZA INTRINSECA - *INTRINSICALLY SAFE NAMUR SOLENOID VALVE*

AISI 316

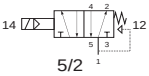
COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*	DIMENSIONI - *SIZES*
4V-210-08-EX	5/2	1/4"
4V-210-08-XEX	5/2	1/4"
	5/2 pilotaggio interno *5/2 Internal Pilot* *A RICHIESTA: 3/2* *3/2: ON REQUEST*	

MONOSTABILE 5/2 A SICUREZZA INTRINSECA - *INTRINSICALLY SAFE 5/2 SINGLE SOLENOID VALVE*

AISI 316 L



3/2



5/2

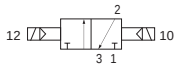
COD	CARATTERISTICHE - *FEATURES*	DIMENSIONI - *SIZES*
4V-210-X-EX	5/2 pilotaggio interno *5/2 Internal Pilot* *A RICHIESTA: 3/2* *3/2: ON REQUEST*	1/4"

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

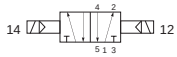
ELETTROVALVOLE IN AISI 316 L - *SOLENOID VALVES IN AISI 316 L*

BISTABILE 5/2 A SICUREZZA INTRINSECA
BISTABLE 5/2 INTRINSICALLY SAFE

AISI 316 L



3/2

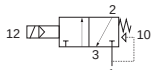


5/2

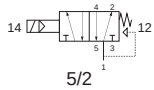
COD	CARATTERISTICHE *FEATURES*	DIMENSIONI *SIZES*
4V-220-X-EX	5/2 pilotaggio interno *5/2 Internal Pilot* *A RICHIESTA: 3/2* *3/2: ON REQUEST*	1/4”

MONOSTABILE 5/2 NAMUR A SICUREZZA INTRINSECA
MONOSTABLE 5/2 NAMUR WITH INTRINSIC SAFETY

AISI 316 L



3/2

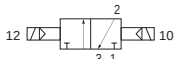


5/2

COD	CARATTERISTICHE *FEATURES*	DIMENSIONI *SIZES*
4M-210-X-EX	5/2 pilotaggio interno 5/2 Internal Pilot A RICHIESTA: 3/2 3/2: ON REQUEST	1/4”

BISTABILE 5/2 NAMUR A SICUREZZA INTRINSECA
BISTABLE 5/2 NAMUR INTRINSICALLY SAFE

AISI 316 L



3/2

5/2

COD	CARATTERISTICHE *FEATURES*	DIMENSIONI *SIZES*
4M-220-X-EX	5/2 pilotaggio interno *5/2 Internal Pilot* *A RICHIESTA: 3/2* *3/2: ON REQUEST*	1/4”

BOBINA ATEX - ATEX COIL

COD	CARATTERISTCHE- *FEATURES*
BAX	ATEX

Voltaggi: DC 12 V - DC 24 V - AC 24 V - AC 110 V - AC 220 V - AC 380 V. Il voltaggio è da specificare in fase di ordine.
Voltages: DC 12 V - DC 24 V - AC 24 V - AC 110 V - AC 220 V - AC 380 V. The voltage must be specified when ordering.

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

MINICILINDRI ISO 6432 INOX - *ISO 6432 STAINLESS STEEL MINI CYLINDERS*

Minicilindri ISO 6432	Ø 10-25 mm
Pressione di esercizio bar	1,5 ÷ 10
Temperatura ambiente °C	-20 ÷ 80
Fluido	aria filtrata, lubrificata o non
Camicia	acciaio inox AISI 304
Testate	alluminio (cianfrinate)
Stelo	acciaio inox AISI 303
Pistone	Ø 10 ÷ 16 in ottone;Ø 20 ÷ 25 alluminio
Guarnizioni	gomma nitrilica

ISO 6432 Mini Cylinders	*Ø 10-25 mm*
Working pressure bar	*1,5 ÷ 10*
Working temperature °C	*-20 ÷ 80*
Fluid	*filtered air (lubricated or not)*
Barrel	*stainless steel AISI 304*
Caps	*aluminium*
Piston rod	*stainless steel AISI 303*
Piston	*Ø 10 ÷ 16 brass - Ø 20 ÷ 25 aluminium*
Seals	*NBR*

Serie M
Questi cilindri, privi di spigoli e molto lineari, sono particolarmente indicati dove viene richiesta, unitamente ad un'elevata affidabilità, una facile pulizia (settore alimentare, farmaceutico, ecc.)
Codifica
I codici dei nostri prodotti seguono la seguente regola: M - Ø - C
M = sigla modello Ø = diametro cilindro C = corsa standard
Es: M - 1040 = serie M con Ø 10 corsa 40
Sensore magnetico tipo SMAP

M SERIES
These cylinders, without edges, are particulary suitable when high reliability and easy cleaning are required. (Food and pharmaceutical sectors).
The codes of our products follow these rule:
M - Ø - C
M = model Ø = bore size C = standard stroke
Ex: M - 1040 = M series (Ø 10 - stroke 40)
Magnetic sensor: SMAP Type

ALES - *BORE SIZES*	CORSE STANDARD - *STANDARD STROKES*
Ø 10	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300
Ø 12	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300
Ø 16	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300
Ø 20	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300
Ø 25	25 - 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 275 - 300

CORSA *STROKE* mm	ALESAGGIO - *BORE SIZES*			
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
25 mm	1	1	1	1
50 mm	1	1	1	1
75 mm	1	1	1	1
100 mm	1	1	1	1
125 mm	1	1	1	1
150 mm	1	1	1	1
175 mm	1	1	1	1
200 mm	1	1	1	1
225 mm	1	1	1	1
250 mm	1	1	1	1
275 mm	1	1	1	1
300 mm	1	1	1	1
+50 mm	1	1	1	1

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

CILINDRI STANDARD INOX ISO 15552
STANDARD STAINLESS STEEL CYLINDERS ISO15552

Cilindri standard Inox ISO 15552 Ammortizzati D.E. Ø 32 - 125 mm
Pressione di esercizio bar 1 ÷ 10
Temperatura ambiente °C -15 ÷ 80
Fluido Aria filtrata, lubrificata o non
Camicia Alluminio - Acciao Inox AISI 304
Testate Alluminio - Acciao Inox AISI 304
Stelo Acciaio inox AISI 316
Pistone Monoblocco
Guarnizioni NBR - Viton

ISO 15552 Inox Standard Cushioned Double Acting Cylinders Ø 32-125 mm
Working pressure bar 1 ÷ 10
Working temperature °C -15 ÷ 80
Fluid Filtered air (lubricated or not)
Barrel Aluminium - Stainless steel AISI 304
Caps Aluminium - Stainless steel AISI 304
Piston rod Stainless Steel AISI 316
Piston Monobloc
Seals NBR - Viton

TX
AISI 304 - 316

CORSA *STROKE* mm	ALESAGGIO - *BORE SIZES*						
	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
	TX	TX	TX	TX	TX	TX	TX
25	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1
125	1	1	1	1	1	1	1
150	1	1	1	1	1	1	1
200	1	1	1	1	1	1	1
250	1	1	1	1	1	1	1
300	1	1	1	1	1	1	1
350	1	1	1	1	1	1	1
400	1	1	1	1	1	1	1
450	1	1	1	1	1	1	1
500	1	1	1	1	1	1	1
550	1	1	1	1	1	1	1
600	1	1	1	1	1	1	1
650	1	1	1	1	1	1	1
700	1	1	1	1	1	1	1
750	1	1	1	1	1	1	1
800	1	1	1	1	1	1	1
850	1	1	1	1	1	1	1
900	1	1	1	1	1	1	1

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

UNITÀ DI GUIDA IN AISI 316 - *GUIDE UNIT IN AISI 316*

Materiale: acciaio Inox AISI 316
Material: AISI 316 stainless steel

UNITA' DI GUIDA TIPO H CON BOCCOLE DI SCORRIMENTO
TYPE H GUIDE UNIT WITH SLIDING BUSHINGS

CORSA - *STROKE*	Ø 16	Ø 20-25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
50	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1
160	1	1	1	1	1	1	1	1
200	1	1	1	1	1	1	1	1
250	1	1	1	1	1	1	1	1
320	1	1	1	1	1	1	1	1
400	1	1	1	1	1	1	1	1
500	1	1	1	1	1	1	1	1

Materiale: acciaio Inox AISI 316
Material: AISI 316 stainless steel

UNITA' DI GUIDA TIPO H CON MANICOTTO A SFERE
TYPE H GUIDE UNIT WITH BALL SLEEVE

CORSA - *STROKE*	Ø 16	Ø 20-25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
50	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1
160	1	1	1	1	1	1	1	1
200	1	1	1	1	1	1	1	1
250	1	1	1	1	1	1	1	1
320	1	1	1	1	1	1	1	1
400	1	1	1	1	1	1	1	1
500	1	1	1	1	1	1	1	1

Materiale: acciaio Inox AISI 316
Material: AISI 316 stainless steel

UNITA' DI GUIDA TIPO U CON BOCCOLE DI SCORRIMENTO
TYPE U GUIDE UNIT WITH SLIDING BUSHINGS

CORSA - *STROKE*	Ø 16	Ø 20-25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
50	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1
160	1	1	1	1	1	1	1	1
200	1	1	1	1	1	1	1	1
250	1	1	1	1	1	1	1	1
320	1	1	1	1	1	1	1	1
400	1	1	1	1	1	1	1	1
500	1	1	1	1	1	1	1	1

Materiale: acciaio Inox AISI 316
Material: AISI 316 stainless steel

KIT UNITA' DI GUIDA TIPO H
H TYPE GUIDE UNIT KIT

Ø CILINDRO *CYLINDER*	CON BOCCOLE DI SCORRIMENTO *WITH BUSHINGS OF SCROLLING*	CON MANICOTTO A SFERE *WITH SLEEVE WITH BALLS*
16	1	1
20	1	1
25	1	1
32	1	1
40	1	1
50	1	1
63	1	1
80	1	1
100	1	1

KIT UNITA' DI GUIDA TIPO U
U TYPE GUIDE UNIT KIT

Ø	CON BOCCOLE DI SCORRIMENTO *WITH BUSHINGS OF SCROLLING*
16	1
20	1
25	1
32	1
40	1
50	1
63	1
80	1
100	1

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

FISSAGGI IN AISI 316 L - *CYLINDER'S MOUNTING PARTS AISI 316 L*

FCEX

AISI 316 L

AISI 303

COD	
FCEX 3	M3 x 0,50
FCEX 4	M4 x 0,70
FCEX 5	M5 x 0,80
FCEX 6	M6 x 1,00
FCEX 8	M8 x 1,25
FCEX 10	M10 x 1,25
FCEX 12	M12 x 1,25
FCEX 14	M14 x 2,00
FCEX 16	M16 x 1,50
FCEX 20	M20 x 1,50
FCEX 24	M24 x 2,00
FCEX 27	M27 x 2,00
FCEX 36	M36 x 2,00

TSFX

AISI 316 L

COD	
TSFX 3	M3 x 0,50
TSFX 5	M5 x 0,70
TSFX 6	M6 x 1,00
TSFX 8	M8 x 1,25
TSFX 10	M10 x 1,25
TSFX 12	M12 x 1,25
TSFX 14	M14 x 2,00
TSFX 16	M16 x 1,50
TSFX 20	M20 x 1,50

A RICHIESTA
DISPONIBILE ANCHE DI IMPORTAZIONE
ON REQUEST
ALSO AVAILABLE FOR IMPORT

TSMX

AISI 316 L

COD	
TSMX 5	M5 x 0,80
TSMX 6	M6 x 1,00
TSMX 8	M8 x 1,25
TSMX 10	M10 x 1,50
TSMX 12	M12 x 1,25
TSMX 14	M14 x 2,00
TSMX 16	M16 x 2,00
TSMX 20	M20 x 1,50

A RICHIESTA
DISPONIBILE ANCHE DI IMPORTAZIONE
ON REQUEST
ALSO AVAILABLE FOR IMPORT

CLIPSAX

AISI 303
+ AISI 316 L

COD	
CLIPSASX 3	3 x 6
CLIPSASX 4	4 x 8
CLIPSASX 5	5 x 10
CLIPSASX 6	6 x 12
CLIPSASX 8	8 x 16
CLIPSASX 10	10 x 20
CLIPSASX 12	12 x 24
CLIPSASX 14	14 x 28
CLIPSASX 16	16 x 32
CLIPSASX 20	20 x 40

PCEX

AISI 316 L

COD	
PCEX 3	3 x 10
PCEX 4	4 x 13
PCEX 5	5 x 14
PCEX 6	6 x 17
PCEX 8	8 x 21
PCEX 10	10 x 25
PCEX 12	12 x 30
PCEX 14	14 x 35
PCEX 16	16 x 39
PCEX 20	20 x 48
PCEX 24	25 x 60
PCEX 27	30 x 65
PCEX 36	35 x 84

SEEGERSASX

AISI 303

COD	
SEEGERSASX 3	3 x 10
SEEGERSASX 4	4 x 13
SEEGERSASX 5	5 x 14
SEEGERSASX 6	6 x 17
SEEGERSASX 8	8 x 21
SEEGERSASX 10	10 x 25
SEEGERSASX 12	12 x 30
SEEGERSASX 14	14 x 35
SEEGERSASX 16	16 x 39
SEEGERSASX 20	20 x 48
SEEGERSASX 25	25 x 60
SEEGERSASX 30	30 x 65
SEEGERSASX 35	35 x 84

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

FISSAGGI IN AISI 316 L - *CYLINDER'S MOUNTING PARTS AISI 316 L*

CMSSX

AISI 316 L
Completa di viti
Complete with screws

COD	
CMSSX 32	Ø 32
CMSS X 40	Ø 40
CMSSX 50	Ø 50
CMSSX 63	Ø 63
CMSSX 80	Ø 80
CMSSX 100	Ø 100
CMSSX 125	Ø 125

CMX

AISI 316 L
Completa di viti
Complete with screws

COD	
CMX 32	Ø 32
CMX 40	Ø 40
CMX 50	Ø 50
CMX 63	Ø 63
CMX 80	Ø 80
CMX 100	Ø 100
CMX 125	Ø 125

CFX

AISI 316 L
Completa di viti
Complete with screws

COD	
CFX 32	Ø 32
CFX 40	Ø 40
CFX 50	Ø 50
CFX 63	Ø 63
CFX 80	Ø 80
CXF 100	Ø 100
CFX 125	Ø 125

CCOX

AISI 316 L
Completa di viti
Complete with screws

COD	
CCOX 32	Ø 32
CCOX 40	Ø 40
CCOX 50	Ø 50
CCOX 63	Ø 63
CCOX 80	Ø 80
CCOX 100	Ø 100
CCOX 125	Ø 125

PBX

AISI 316 L
Completa di viti
Complete with screws

COD	
PBX 32	Ø 32
PBX 40	Ø 40
PBX 50	Ø 50
PBX 63	Ø 63
PBX 80	Ø 80
PBX 100	Ø 100
PBX 125	Ø 125
PBX 160	Ø 160
PBX 200	Ø 200

FLX

AISI 316 L
Completa di viti
Complete with screws

COD	
FLX 32	Ø 32
FL X 40	Ø 40
FLX 50	Ø 50
FLX 63	Ø 63
FLX 80	Ø 80
FLX 100	Ø 100
FLX 125	Ø 125
FLX 160	Ø 160
FLX 200	Ø 200

ACCESSORI PER CILINDRI ISO 6432 INOX
ACCESSORIES FOR ISO 6432 STAINLESS STEEL CYLINDERS

CCX

COD	
CCX 08/10	Ø 8/10
CCX 12/16	Ø 12/16
CCX 20/25	Ø 20/25

AISI 316 L

PBX

COD	
PBX 08/10	Ø 8/10
PBX 12/16	Ø 12/16
PBX 20/25	Ø 20/25

AISI 316 L

FLX

COD	
FLX 08/10	Ø 8/10
FLX 12/16	Ø 12/16
FLX 20/25	Ø 20/25

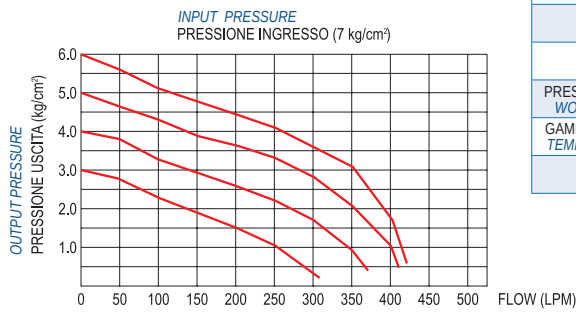
AISI 316 L

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

TRATTAMENTO ARIA IN AISI 316 L - *AIR TREATMENT IN AISI 316 L*

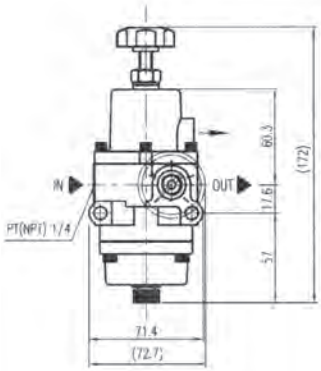
FRL-X 1/4”

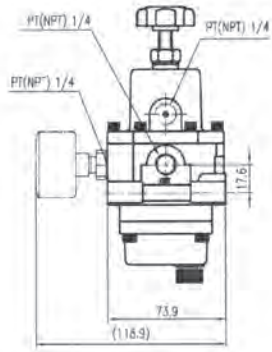
AISI 316 L

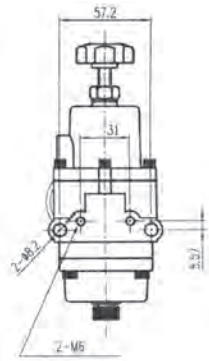


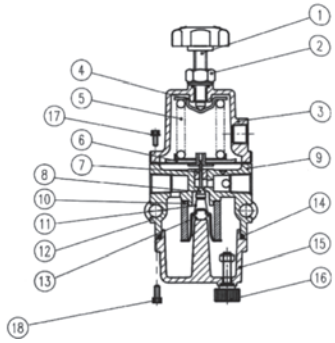
DATI GENERALI - *GENERAL DATA*	
FLUIDO *FLUID*	Aria - *Air*
PRESSIONE *PRESSURE*	Max 15 Bar
PRESSIONE DI LAVORO *WORKING PRESSURE*	0-8 Bar
GAMMA TEMPERATURA *TEMPERATURE RANGE*	-20÷70°C
DIMENSIONE *SIZE*	PT 1/4 o NPT 1/4

COD	MATERIALE - *MATERIAL*	DIMENSIONI - *SIZES*
2 FRL-X	AISI 316-L	1/4”









	MATERIALE - *MATERIAL*	QUANTITÀ - *QTY*
18	SS 304	4
17	SS 304	6
16	ABS	1
15	SS 316	1
14	NBR	1
13	ABS	1
12	SS316	1
11	ABS	1
10	P.E.	1
9	SS 316	1
8	NBR	1
7	STS 316	1
6	NBR	1
5	SS 302	1
4	SS	1
3	SS 316	1
2	SS 303	1
1	SS 304	1

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

TRATTAMENTO ARIA IN AISI 316 L - *AIR TREATMENT IN AISI 316 L*

FILTRO REGOLATORE + LUBRIFICATORE MINI SSFR-L-X 600 AP
FILTER REGULATOR + LUBRICATOR MINI SSFR-L-X 600 AP

COD	MODELLO *MODEL*	PORTATA MAX. *MAX. CAPACITY* L/min	PRESSIONE DI ESERCIZIO *OPERATION PRESSURE*	CARATTERISTICHE *FEATURES*
SSFR-L-X 600 AP	1/4"	1850	0 ~ 20 kgf/cm²	Filtro 40 µ - Scarico manuale *40 µ filter - Manual drain*

MATERIALE - *MATERIAL:* AISI 316 L

FILTRO REGOLATORE MINI SSFR-X 500 AP - *MINI SSFR-X 500 AP FILTER REGULATOR*

COD	MODELLO *MODEL*	PORTATA MAX. *MAX. CAPACITY* L/min	PRESSIONE DI ESERCIZIO *OPERATION PRESSURE*	CARATTERISTICHE *FEATURES*
SSFR-X 500 AP	1/4"	1850	0 ~ 20 kgf/cm²	Filtro 40 µ - Scarico manuale *40 µ filter - Manual drain*

MATERIALE - *MATERIAL:* AISI 316 L

REGOLATORE MINI SSR-X 200 AP - *MINI SSR-X 200 AP REGULATOR*

COD	MODELLO *MODEL*	PORTATA MAX. *MAX. CAPACITY* L/min	PRESSIONE DI ESERCIZIO *OPERATION PRESSURE*	CARATTERISTICHE *FEATURES*
SSR-X 200 AP	1/4"	1850	0 ~ 20 kgf/cm²	

MATERIALE - *MATERIAL:* AISI 316 L

FILTRO MINI SSF-X 200 AP - *MINI FILTER SSF-X 200 AP*

COD	MODELLO *MODEL*	PORTATA MAX. *MAX. CAPACITY* L/min	PRESSIONE DI ESERCIZIO *OPERATION PRESSURE*	CARATTERISTICHE *FEATURES*
SSF-X 200 AP	1/4"	1900	0 ~ 20 kgf/cm²	Filtro 40 µ - Scarico manuale 40 µ filter - Manual drain

MATERIALE - *MATERIAL:* AISI 316 L

LUBRIFICATORE MINI SSL-X 200 AP - *MINI SSL-X 200 AP LUBRICATOR*

COD	MODELLO *MODEL*	PORTATA MAX. *MAX. CAPACITY* L/min	PRESSIONE DI ESERCIZIO *OPERATION PRESSURE*	CARATTERISTICHE *FEATURES*
SSL-X 200 AP	1/4"	2500	0 ~ 20 kgf/cm²	

MATERIALE - *MATERIAL:* AISI 316 L

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

TRATTAMENTO ARIA IN AISI 316 L - AIR TREATMENT IN AISI 316 L

USFR-L-X-AP

AISI 316 L

COD	
USFR-L-X 02-AP	G 1/4”
USFR-L-X 03-AP	G 3/8”
USFR-L-X 04-AP	G 1/2”
USFR-L -X 06-AP	G 3/4”
USFR-L-X 08-AP	G 1”

USFR-X-AP

AISI 316 L

COD	
USFR-X 02-AP	G 1/4”
USFR-X 03-AP	G 3/8”
USFR-X 04-AP	G 1/2”
USFR-X 06-AP	G 3/4”
USFR-X 08-AP	G 1”

USR-X-AP

AISI 316 L

COD	
USR-X 02-AP	G 1/4”
USR-X 03-AP	G 3/8”
USR-X 04-AP	G 1/2”
USR-X 06-AP	G 3/4”
USR-X 08-AP	G 1”

USF-X-AP

AISI 316 L

COD	
USF-X 02-AP	G 1/4”
USF-X 03-AP	G 3/8”
USF-X 04-AP	G 1/2”
USF-X 06-AP	G 3/4”
USF-X 08-AP	G 1”

USL-X-AP

AISI 316 L

COD	
USL-X 02-AP	G 1/4”
USL-X 03-AP	G 3/8”
USL -X04-AP	G 1/2”
USL-X 06-AP	G 3/4”
USL-X 08-AP	G 1”

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

MOTORI AD ARIA IN ACCIAO INOX - *STAINLESS STEEL AIR MOTORS*

COD	Dati di funzionamento - *Operation Data*							Coppia massima - *Maximum Torque*		
	Potenza di uscita massima *Max Output Power*		Coppia massima in uscita *Torque at max output*		Velocità max *Max Speed*	Consumo massimo di aria *Max Air Consumption*		Velocità max *Max Speed*	Coppia massima *Max Torque*	
	hp	kw	Nm	lb.in.	rpm	m³/h	cfm	rpm	Nm	lb.in.
S HX 1AM-V-S-113	0,45	0,33	0,31	2,75	10000	35,1	20,5	650	0,65	5,60
S HX 1AM-VF-S-113	0,45	0,33	0,31	2,75	10000	35,1	20,5	650	0,65	5,60
S HX 1AM-V-S-127	0,45	0,33	0,31	2,75	10000	35,1	20,5	650	0,65	5,60
S HX 4AM-NRV-251SS	1,70	1,30	4,1	36,00	3000	132,5	78	300	6,30	56,00

S HX 1AM-V-S-113

Montaggio frontale - 4 Vani - Reversibile

Face mounting - 4 Vanes - Reversible

ACCIAO INOX
STAINLESS STEEL

S HX 1AM-VF-S-113

Montaggio frontale - 4 Vani - Reversibile

Face mounting - 4 Vanes - Reversible

ACCIAO INOX
STAINLESS STEEL

S HX 1AM-V-S-127

Montaggio frontale - 4 Vani - Reversibile

Face mounting - 4 Vanes - Reversible

ACCIAO INOX
STAINLESS STEEL

S HX 4AM-NRV-251SS

Montaggio frontale - 4 Vani - Reversibile

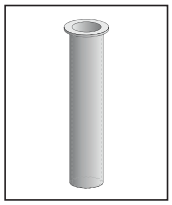
Face mounting - 4 Vanes - Reversible

ACCIAO INOX
STAINLESS STEEL

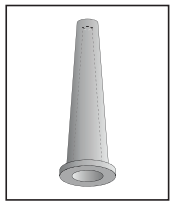
© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

FILTRI IN ACCIAIO INOX

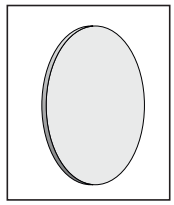
Lega	Vantaggi	Svantaggi	Max. temp. °C in atmosfera ossidante	Max. temp. °C in atmosfera riducente
304	Di comune utilizzo nell'industria alimentare. Normalmente utilizzati in ambienti ossidanti. Resistenti alle alte temperature.	Evitare l'utilizzo con idracidi anche se diluiti, cloruri ossidanti, acqua marina fredda e tiosolfati.	500	600
316 L			400	500
Inconel 600	Buona resistenza alla ossidazione ad alta temperatura. Resistenti agli acidi altamente ossidanti.	Leggermente sensibili alla corrosione in acqua ad alta temperatura.	600	800
Monel 400	Resistenti in acqua marina, in acido fluoridico e cloridico H_2SO_4 NaOH.	Non utilizzabili con soluzioni di soda caustica e ad alta concentrazione.	500	500
Hastelloy X	Alta resistenza alle alte temperature in atmosfera ossidante.		800	900
Hastelloy C 276	Buona resistenza a HF, HNO_3		650	650



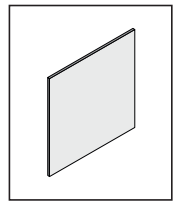
CARTUCCE



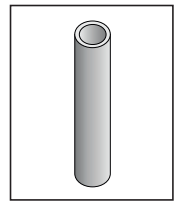
CONI



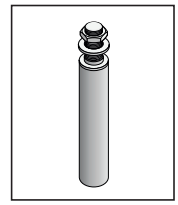
DISCHI



LASTRE

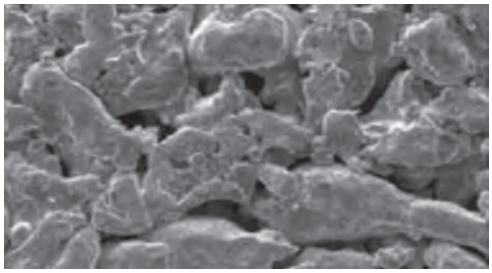


TUBI

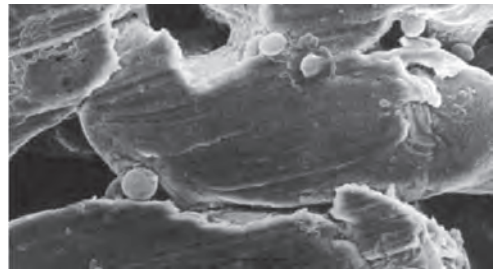


CANDELE

GRADO	EFFICIENZA DI FILTRAZIONE				PERMEABILITÀ (DARCY)	
	GAS		LIQUIDI		Minima	Massima
	98% di particelle fermate (μ)	99,9% di particelle fermate (μ)	98% di particelle fermate (μ)	99,9% di particelle fermate (μ)		
03	0,2	0,5	3,2	4,5	0,13	0,38
05	0,4	1,2	5,9	9	0,6	1,2
07	0,7	2,3	12	16	1,2	2,3
10	1,2	3,6	16	24	2,3	4,1
15	2	6	26	37	4,1	6,8
20	3,2	8,6	40	58	6,8	10,5
30	5	13	60	90	10,5	22
40	8	26	90	130	22	34



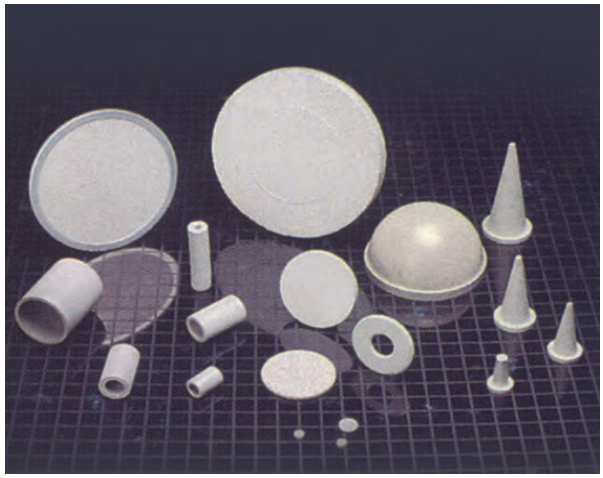
Microstruttura dei filtri in acciaio inox sinterizzato (x 100)



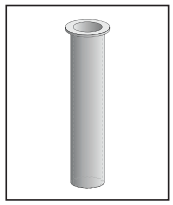
Microstruttura dei filtri in acciaio inox sinterizzato (x 800)

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

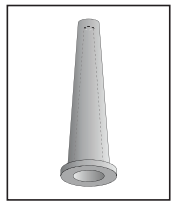
STAINLESS STEEL FILTERS



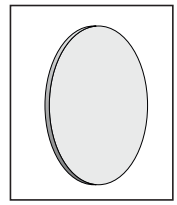
Alloy	Advantages	Disadvantages	Max. temp. °C in atmosphere oxidant	Max. temp. °C in atmosphere reducing
304	Usually used in the food industry. Normally used In oxidizing environments. Resistant to high temperatures.	Avoid use with hydracides even if diluted, oxidizing chlorides, water cold sea water and thiosulfates.	500	600
316 L			400	500
Inconel 600	Good resistance to oxidation at high temperature. Resistant to acids highly oxidizing.	Slightly sensitive to corrosion in water at high temperature.	600	800
Monel 400	Resistant in seawater, in fluoridic acid and chloridic H_2SO_4 NaOH.	Cannot be used with caustic soda solutions and high concentration.	500	500
Hastelloy X	High resistance to high temperatures in oxidizing atmosphere.		800	900
Hastelloy C 276	Good resistance to HF, HNO_3		650	650



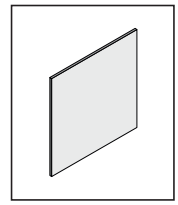
CARTRIDGES



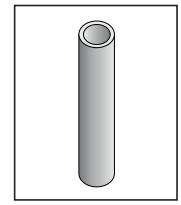
CONES



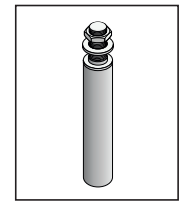
DISCS



SHEETS

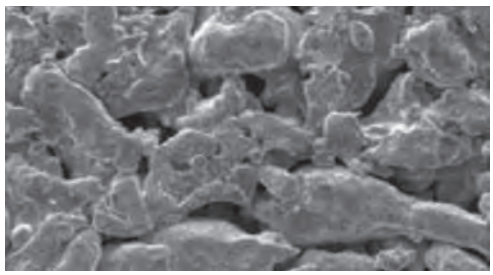


TUBES

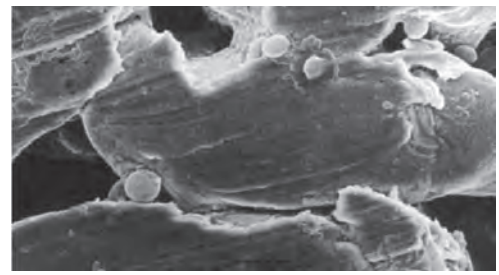


CANDLES

GRADE	FILTRATION EFFICIENCY				PERMEABILITY (DARCY)	
	GAS		LIQUIDS		Minimum	Maximum
	98% of particles stopped (µ)	99,9% of particles stopped (µ)	98% of particles stopped (µ)	99,9% of particles stopped (µ)		
03	0,2	0,5	3,2	4,5	0,13	0,38
05	0,4	1,2	5,9	9	0,6	1,2
07	0,7	2,3	12	16	1,2	2,3
10	1,2	3,6	16	24	2,3	4,1
15	2	6	26	37	4,1	6,8
20	3,2	8,6	40	58	6,8	10,5
30	5	13	60	90	10,5	22
40	8	26	90	130	22	34



Filter microstructure sintered stainless steel (x 100)

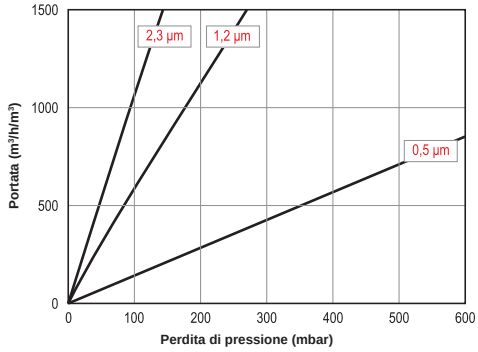


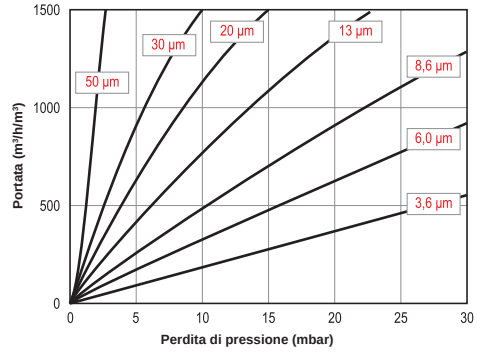
Filter microstructure sintered stainless steel (x 800)

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

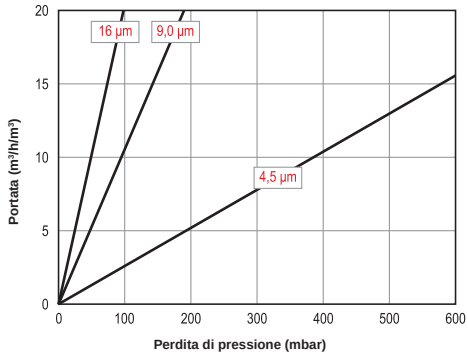
FILTRI IN ACCIAIO INOX

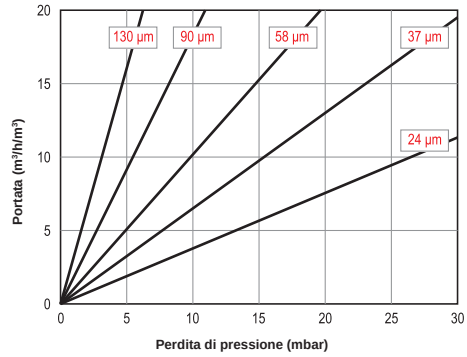
VALORE DI PERMEABILITÀ DELL'ARIA
Linee caratteristiche secondo la norma ISO 4022
Materiale: Acciaio AISI 316 L
Caratteristiche: Spessore 3 mm - Temperatura 20 °C - Pressione 4 Bar





VALORE DI PERMEABILITÀ DELL' ACQUA
Linee caratteristiche secondo la norma ISO 4022
Materiale: Acciaio AISI 316 L
Caratteristiche: Spessore 3 mm - Temperatura 20 °C - Pressione 4 Bar

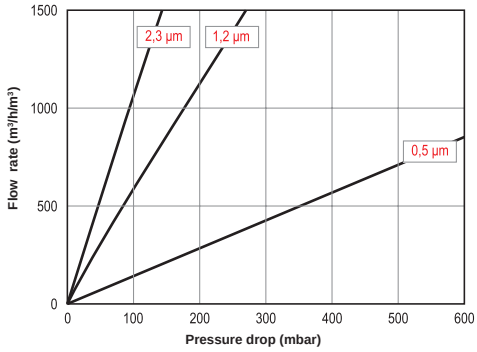


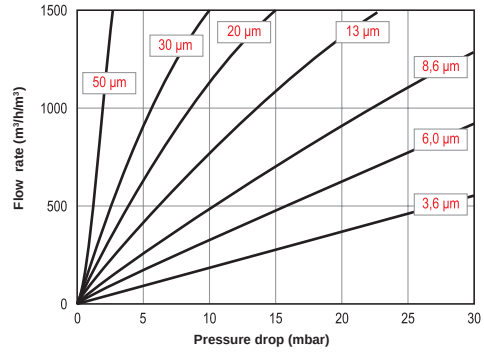


© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

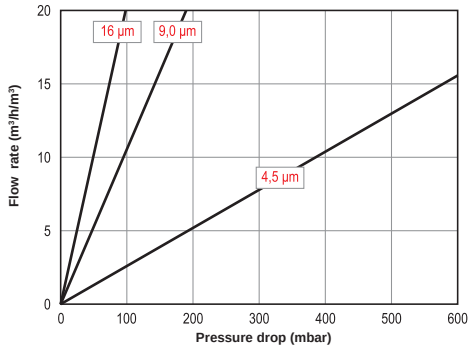
STAINLESS STEEL FILTERS

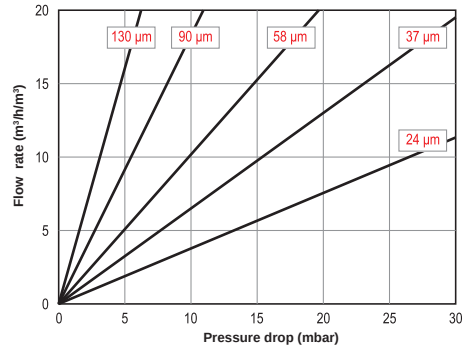
AIR PERMEABILITY VALUE
Characteristic lines according to ISO 4022
Material: Stainless Steel AISI 316 L
Characteristics: Thickness 3 mm - Temperature 20 °C - Pressure 4 Bar





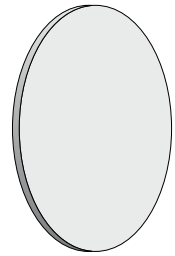
WATER PERMEABILITY VALUE
Characteristic lines according to ISO 4022
Material: Stainless Steel AISI 316 L
Characteristics: Thickness 3 mm - Temperature 20 °C - Pressure 4 Bar





© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

FILTRI IN ACCIAIO INOX DI FORMA CIRCOLARE



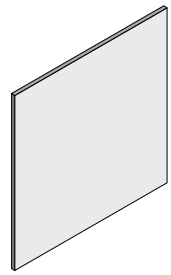
DIAMETRO
fino a 180 mm

Spessore
da 2 a 10 mm

MATERIALE
Acciaio AISI 316 L - 304 - Inconel 600 - Monel 400 o Hastelloy a richiesta

CARATTERISTICHE
- Buona durata contro la maggior parte dei fluidi aggressivi - Utilizzabili su una vasta gamma di temperature.
- Alta resistenza meccanica - Rigenerabili mediante trattamento blackflush / chimico / termico o ad ultrasuoni.

FILTRI IN ACCIAIO INOX DI FORMA RETTANGOLARE



DIMENSIONI MASSIME
600 x 300 mm

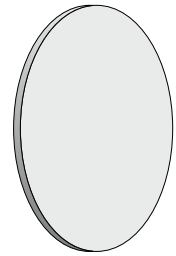
Spessore
da 3 a 5 mm

MATERIALE
Acciaio AISI 316 L - 304 - Inconel 600 - Monel 400 o Hastelloy a richiesta

CARATTERISTICHE
- Buona durata contro la maggior parte dei fluidi aggressivi - Utilizzabili su una vasta gamma di temperature.
- Alta resistenza meccanica - Rigenerabili mediante trattamento blackflush / chimico / termico o ad ultrasuoni.

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

CIRCULAR SHAPE STAINLESS STEEL FILTERS



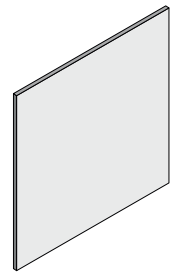
DIAMETER
up to 180 mm

THICKNESS
from 2 to 10 mm

MATERIAL
Stainless steel AISI 316 L - 304 - Inconel 600 - Monel 400 or Hastelloy upon request

FEATURES
Good durability against most aggressive fluids - Usable over a wide range of temperatures.
High mechanical strength - Regenerable by blackflush / chemical / thermal or ultrasonic treatment.

RECTANGULAR SHAPE STAINLESS STEEL FILTERS



MAX.DIMENSIONS
600 x 300 mm

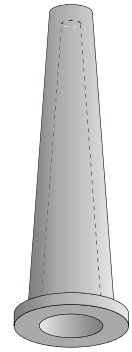
THICKNESS
from 3 to 5 mm

MATERIAL
Stainless steel AISI 316 L - 304 - Inconel 600 - Monel 400 or Hastelloy upon request

FEATURES
Good durability against most aggressive fluids - Usable over a wide range of temperatures.
High mechanical strength - Regenerable by blackflush / chemical / thermal or ultrasonic treatment.

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

FILTRI IN ACCIAIO INOX DI FORMA CONICA



DIAMETRO
da 8 a 30 mm

Altezza
da 20 a 60 mm

MATERIALE
Acciaio AISI 316 L - 304 - Inconel 600 - Monel 400 o Hastelloy a richiesta

CARATTERISTICHE
- Buona durata contro la maggior parte dei fluidi aggressivi - Utilizzabili su una vasta gamma di temperature.
- Alta resistenza meccanica - Rigenerabili mediante trattamento blackflush / chimico / termico o ad ultrasuoni.

FILTRI IN ACCIAIO INOX A TUBO

DIAMETRO ESTERNO
da 10 a 110 mm

Lunghezza
fino a 1000 mm

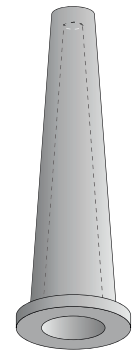
Senza saldatura

MATERIALE
Acciaio AISI 316 L - 304 - Inconel 600 - Monel 400 o Hastelloy a richiesta

CARATTERISTICHE
- Buona durata contro la maggior parte dei fluidi aggressivi - Utilizzabili su una vasta gamma di temperature.
- Alta resistenza meccanica - Rigenerabili mediante trattamento blackflush / chimico / termico o ad ultrasuoni.

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

CONICAL SHAPE STAINLESS STEEL FILTERS



DIAMETER
8 to 30 mm

HEIGHT
20 to 60 mm

MATERIAL
Stainless steel AISI 316 L - 304 - Inconel 600 - Monel 400 or Hastelloy upon request

FEATURES
Good durability against most aggressive fluids - Usable over a wide range of temperatures.
High mechanical strength - Regenerable by blackflush / chemical / thermal or ultrasonic treatment.

STAINLESS STEEL TUBE FILTERS

EXTERNAL DIAMETER
10 to 110 mm

LENGTH
up to 1000 mm

Seameless

MATERIAL
Stainless steel AISI 316 L - 304 - Inconel 600 - Monel 400 or Hastelloy upon request

FEATURES
Good durability against most aggressive fluids - Usable over a wide range of temperatures.
High mechanical strength - Regenerable by blackflush / chemical / thermal or ultrasonic treatment.

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

CONTROLLO DEI FILTRI

Gli esami fondamentali per l'accertamento della funzionalità dei filtri sono rappresentati da:
- Caratteristiche geometriche;
- Permeabilità ai fiuidi;
- Soglia di filtrazione.

La composizione chimica rappresenta invece un esame accessorio, da eseguire solo se effetti di corrosione riscontrati in funzionamento mettono in dubbio l'esatta formulazione del materiale.
Effettuato il campionamento, l'utilizzatore può verificare l'accettabilità della fornitura come di seguito indicato.

Caratteristiche geometriche
A parte l' avvertenza di non utilizzare rilevatori di quote ad aria compressa (le letture sarebbero falsate dalla porosità) il controllo dimensionale dei filtri si esegue con i metodi tradizionali. In genere, per i filtri non sono quasi mai prescritti errori massimi di perpendicolarità, cilindricità, ecc., per cui i controlli si limitano a dimensioni in pianta ed altezza.

Permeabilità ai fluidi
La permeabilità é uno dei parametri fondamentali per il funzionamento dei filtri; anche il suo controllo riveste, perciò, una notevole importanza. Il controllo si esegue seguendo le indicazioni della norma ISO 4022: esso é basato sulla relazione che lega la perdita di pressione Δp tra la sezione immediatamente a monte e quella immediatamente a valle dei filtro con la portata volumetrica V di fluido che attraversa il filtro stesso.
Nell'ipotesi che i fluidi di prova siano incomprimibili, la relazione suddetta é la seguente:

$$\Delta p = V \frac{1}{F} \left(\frac{\eta}{\alpha} + \frac{\varrho V}{\beta F} \right)$$

dove:
V è lo spessore della parete filtrante;
F è l'area della superficie di filtrazione;
η è la viscosità dinamica del fluido;
ϱ è la densità del fluido;
α è la permeabilità specifica in modo laminare;
β è la permeabilità specifica in modo turbolento;
Nell'ipotesi che i fluidi siano comprimibili, la formula da utilizzare è la seguente:

$$\Delta p \left(1 + \frac{\Delta p}{2P_2}\right) = \frac{V_2 L}{F} \left(\frac{\eta}{\alpha} + \frac{\varrho_2 V_2}{\beta F} \right)$$

dove:
P_2 è la pressione a valle del filtro
ϱ_2 è la densità del fluido a valle del filtro
V_2 è la portata volumetrica a valle del filtro
Gli altri simboli hanno lo stesso signficato della formula precedente.
In linea generale, quando le differenze di pressione Δp sono modeste, è sempre tulizzabile la formula precedente, il che è abbastanza corrispondente alle reali condizioni di funzionamento della maggior parte dei filtri. Inoltre, la componente di perdita di pressione corrispondente al regime turbolento è generalmente trascurabile rispetto a quella corrispondente al regime laminare, per cui la formula d'impiego pratico diventa

$$\Delta p = V \frac{1}{F} \frac{\eta}{\alpha}$$

I valori di α dipendono dalla soglia di filtrazione, cioè dalla dimensione minima dei canalicoli formati dalla porosità o dalla dimensione massima delle particelle trattenute del filtro. Valori orientativi di α in funzione della soglia di filtrazione sono riportati nelle tabella seguente:

Soglia di filtrazione (μm)	Permeabilità α (10^{-8} cm^2)
90	100 - 150
70	80 - 100
50	60 - 90
30	40 - 60
18	10 - 20
6	1 - 5

Le misure di permeabilità possono essere effettuate con strumentazioni semplici, per esempio del tipo di quella illustrata nella figura, che é conforme alla norma MPIF 39-68.
La misura si effettua nel modo seguente:
dopo aver inserito il filtro in esame nell'apposita cella di prova, si apre la valvola a spillo A e si chiude la valvola a spillo B, in modo che l'aria passi attraverso il flussometro. Si regola la portata d'aria in modo che essa risulti essere pari a 472 cm^3/s e quindi si legge sul manometro la perdita di pressione. Se si provano i filtri costituiti a partire da polveri aventi granulometria superiore a 150 mesh (100 pm) la misura di pressione va fatta utilizzando il manometro da 380 mm, per cui la valvola C deve essere aperta e la valvola D chiusa; viceversa, se si provano filtri costituiti a partire da polveri più fini di 150 mesh, si deve utilizzare il manometro da 1270 mm e, perciò, la valvola C deve essere chiusa e la valvola D aperta.
Una volta nota la perdita di pressione e usare Δ p (formula 1) per calcolare la permeabilità α.

Soglia di filtrazione
La soglia di filtrazione é normalmente correlata con il taglio granulometrico delle polveri di partenza. Una corrispondenza orientativa tra queste due grandezze é riportata nella tabella seguente:

Taglio granulometrico della polvere (μm) a grani sferici	Soglia di filtrazione (μm)
600 ÷ 420	90
500 ÷ 350	70
400 ÷ 300	50
300 ÷ 150	30
150 ÷ 80	18
80 ÷ 40	6

La misura della soglia di filtrazione si esegue con i metodi della bulloscopia, seguendo le indicazioni della norma ISO 4003: é noto, infatti, che, se in un pbro sono presenti contemporaneamente un gas ed un liquido, la configurazione dell'interfaccia tra di esse dipende dalla pressione agente, secondo una relazione del tipo:

$$D_\tau = \frac{4 \gamma \cos \Theta}{p}$$

dove:
D_T é il diametro della sezione del poro nella quale si stabilisce l'interfaccia liquido gas;
V é la tensione superficiale del liquido;
6 é l'angolo di contatto tra solido e liquido;
P é la pressione agente.
Aumentando gradualmente la pressione si deve raggiungere un valore di questa in corrispondenza del quale, nei pori di dimensioni maggiori, il menisco di separazione é situato nella sezione minima. Un ulteriore, infinitesimo, aumento di pressione sposta il menisco in una nuova configurazione di equilibrio: appena oltrepassati i "colli",

© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

FILTER CHECK

The basic examinations for ascertaining filter function are represented by:
- Geometric characteristics;
- Permeability to fiuids;
- Filtration threshold.
Chemical composition, on the other hand, represents an accessrious, to be performed only if corrosion effects found in operationments cast doubt on the exact formulation of the material. Having performed the sampling, the user may verify the acceptability of the supply as follows.

Geometric characteristics
Apart from the 'warning not to use air-gauge detectors compress (readings would be distorted by porosity) the di mensional of filters is done by traditional methods.
Generally, maximum errors of perpendicolarity, cylindricity, etc., so controls are limited to dimensions in plan and height.

Permeability to fluids
Permeability is one of the fundamental parameters for the function-operation of filters; therefore, its control is also of considerable importance. The control is carried out following the indications of the ISO 4022 standard: it is based on the relationship that links the loss of pressure Δp between la section immediately upstream and that immediately downstream of the filters with the volumetric flow rate V of fluid flowing through the filter itself. Under the assumption that the test fluids are incompressible, the relationship above is as follows:

$$\Delta p = V \frac{1}{F} \left(\frac{\eta}{\alpha} + \frac{\varrho V}{\beta F} \right)$$

where:
V is the thickness of the filter wall;
F is the area of the filtration surface;
η is the dynamic viscosity of the fluid;
ϱ is the density of the fluid;
α is the specific permeability in laminar mode;
β is the specific permeability in turbulent mode;
Under the assumption that fluids are compressible, the formula to be used is as follows:

$$\Delta p \left(1 + \frac{\Delta p}{2P_2}\right) = \frac{V_2 L}{F} \left(\frac{\eta}{\alpha} + \frac{\varrho_2 V_2}{\beta F} \right)$$

where:
P2 is the pressure downstream of the filter
ϱ2 is the fluid density downstream of the filter
V2 is the volume flow rate downstream of the filter.
The other symbols have the same signficance as the previous formula. In general, when pressure differences Δp are small, the previous formula is always tulable, which is quite corresponding to the actual operating conditions of most filters. Moreover, the pressure loss component corresponding to the turbulent regime is generally negligible compared with that corresponding to the laminar regime, so the formula of practical use becomes

$$\Delta p = V \frac{1}{F} \frac{\eta}{\alpha}$$

The values of α depend on the filtration threshold, i.e., the minimum size of the canaliculi formed by the porosity or the size maximum number of particles retained by the filter. Approximate values of α as a function of the filtration threshold are shown in the following table:

Filtration threshold (μm)	*Permeability α (10^{-8} cm²)*
90	*100 - 150*
70	*80 - 100*
50	*60 - 90*
30	*40 - 60*
18	*10 - 20*
6	*1 - 5*

Permeability measurements can be made with simple strumen simple instrumentation, for example of the type shown in Fig, which complies with MPIF standard 39-68
The measurement is carried out as follows:
after inserting the filter under test into the appropriate test cell, needle valve A is opened and needle valve B is closed, so that air passes through the flowmeter. You adjust la flow rate of air so that it turns out to be 472 cm3/s and then you read.
On the pressure gauge the pressure drop. If you test the filters consisting from dust having a particle size greater than 150 mesh (100 pm) the pressure measurement should be made using the 380 gauge mm, so la valve C should be open and valve D closed; Conversely, if filters consisting of dust finer than150 mesh, the 1270 mm gauge should be used and, therefore, the valve C must be closed and valve D open. Once the pressure drop is known and use Δ p (formula 1) to calculate the permeability α.

Filtration threshold
The filtration threshold is normally correlated with the granulometric cutoff of the starting powders. An approximate correspondence between these two quantities is given in the table below:

Granulometric cut of powder (μm) with spherical grains	*Filtration threshold (μm)*
600 ÷ 420	*90*
500 ÷ 350	*70*
400 ÷ 300	*50*
300 ÷ 150	*30*
150 ÷ 80	*18*
80 ÷ 40	*6*

Filtration threshold measurement is performed by the methods of bulloscopy, following the indications of the ISO 4003 standard: it is known, infacts, that if in a pbro there are simultaneously a gas and a liquid, the configuration of the interface between them depends on the acting pressure, according to a relation of the type:

$$D_\tau = \frac{4 \gamma \cos \Theta}{p}$$

Where:
D_τ is the diameter of the pore section in which the interface liquid-gas interface;
V is the surface tension of the liquid;
6 is the contact angle between solid and liquid;
p is the acting pressure.
By gradually increasing the pressure, a value of this at which, in pores of larger size larger, the separating meniscus is located at the minimum cross section. A further, infinitesimal increase in pressure moves the meniscus into a new equilibrium configuration: just past the bottlenecks.

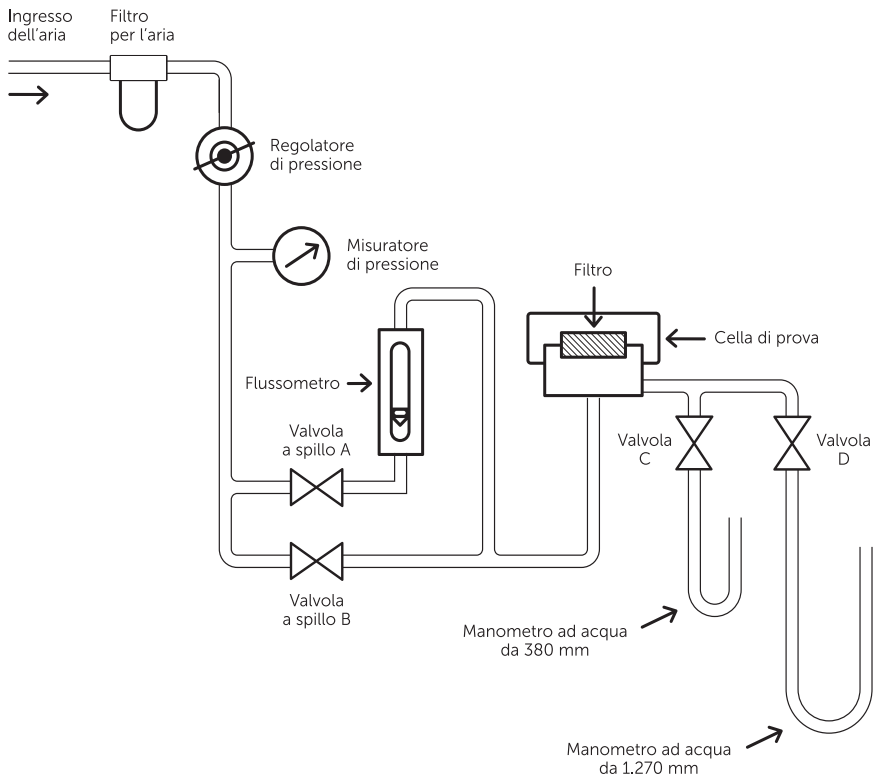
© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

CONTROLLO DEI FILTRI

cioé le sezioni di diametro minore, l'aria entra nei pori e sposta lesuperfici di separazione su nuove posizioni.
Se il fenomeno avviene con sufficiente gradualita é possibile misurare la pressione a cui il menisco, nei pori che hanno le sezioni ristrette di dimensioni maggiori, arriva alla superficie del filtro, per cui su di essa compare una bolla o una serie di bolle. Per la determinazione di tale pressione é possibile ancora utilizzare l'apparecchiatura riportata in figura 95. In tal caso, il filtro campione va imbevuto di liquido mediante immersione per un tempo di almeno tre minuti: il liquido consigliato é alcol metilico, a causa della sua tensione superficiale, notevolmente più bassa rispetto a quella dell'acqua. Quindi il filtro va inserito nella cella di prova, aprendo la valvola a spillo B, in modo da escludere il flussometro; una leggera pressione d'aria va subito applicata, onde evitare gocciolamento di liquido e una quantità addizionale di circa 2 ml di alcol metilico va applicata sulla superficie esterna del filtro. A questo punto occorre incrementare molto lentamente la pressione d'aria (all'incirca 25 mm d'acqua ogni 10 sec.), fino a che compare la prima bolla sulla superficie del filtro dal valore di pressione cosi rilevato si pub tramite la formula (4), risalire al diametro D.
In prima approssimazione si possono assumere i seguenti valori di Y e ⊖:
- tensione superficiale di alcol metilico in aria a 25°C: 23,1 dyne/cm;
- angolo di contatto bronzo-alcol metilico: ~ 40°.
I valori numerici precedenti valgono anche se si impiega alcol etilico

Analisi chimica

Questo esame accessorio pub essere utilizzato per la verifica dei-la composizione della lega usata. Gii elementi da controllare sono i seguenfi:
Filtri in bronzo stagno
Filtri in alpacca nichel e zinco
Filtri in acciaio inossidabile cromo, nichel, mobildeno
ed eventualmente carbonico.



© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

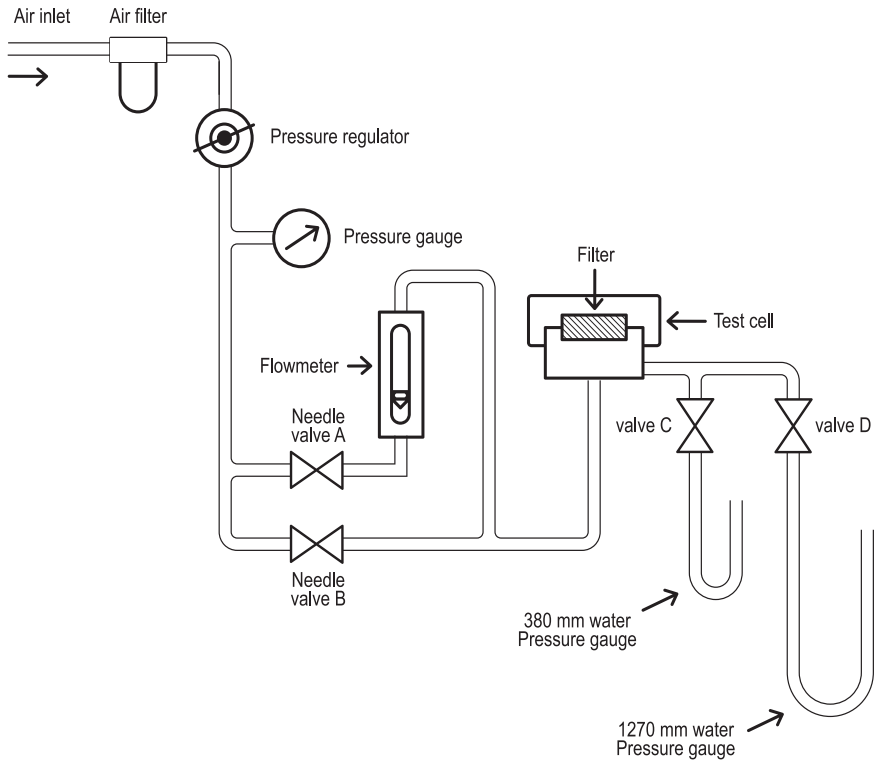
FILTER CHECK

Therefore the sections of smaller diameter, the air enters the pores and moves the separation surfaces to new positions. If the phenomenon occurs gradually enough, it is possible to measure the pressure at which the meniscus, in the pores that have the narrower sections of larger size, reaches the surface of the filter, whereby a bubble or series of bubbles appears on it. For la determination of this pressure it is still possible to use la equipment shown in Figure 95. In this case, the sample filter should be soaked in liquid by immersion for a time of at least three minutes: the recommended liquid is methyl alcohol, because of its surface tension, which is considerably lower than that of water. Then the filter should be inserted into the test cell, opening la valve needle B, so as to exclude the flowmeter; a slight air pressure should be applied immediately, in order to avoid dripping of liquid, and an additional amount of about 2 ml of methyl alcohol should be applied to the outer surface of the filter. At this point the air pressure should be increased very lowly (all approximately 25 mm of water every 10 sec), until the first bubble appears on the surface of the filter from the pressure value so detected one can pub through la formula (4), trace the diameter D.

As a first approximation, the following values of
Y and Θ:
- surface tension of methyl alcohol in air at 25°C: 23.1 dyne/cm;
- bronze-methyl alcohol contact angle: ~40°.
The above numerical values also apply if ethyl alcohol is used.

Chemical analysis

This ancillary examination can be used for la verification of the-. la composition of the lega used. The elements to be checked are the
following:
Tin bronze filters
Nickel and zinc nickel-silver filters
Filters made of stainless steel chromium, nickel, mobildene and possibly carbonic.



© SAS - Vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo - *Reproduction, even partial, of this catalog is prohibited*

Produzione Sinterizzati - *Sintered Production*
Via Matteotti, 1 - 40010 Sala Bolognese (BO)
Tel. +39 051 829 312
e-mail: sasbologna@sassinterizzati.com

Produzione Pneumatica - *Pneumatic Production*
Via Matteotti, 1 - 40010 Sala Bolognese (BO)
Tel. +39 0543 702 957
e-mail: sasforlì@sassinterizzati.com

E.U.R.L. S.A.S. France
2 Impasse Prè Serpillon Zone Industrielle - 21210 Saulieu
Tel: +33 03 80 64 31 31
e-mail: info@sasfrance-sintering.com

www.sassinterizzati.com