



**VALVOLA COASSIALE DI INTERCETTAZIONE**

COAXIAL VALVE

PNEUMATISCHES AXIALVENTIL

VANNE COAXIALE

VÁLVULA COAXIAL

VÁLVULA COAXIAL DE INTERCEPTAÇÃO

**NEW**



**Serie X7F**


**Applicazioni - X7F**
**IT**

Alimenti e bevande, separazione dell'aria, operazioni di riempimento, stampaggio della ceramica, pulizia dei semiconduttori, automobili.

**Applications - X7F**
**GB**

Food & Beverage, Air Separation, Filling Operation, Ceramic Molding, Semi-conductor Cleaning, Automobile.

**Awendungen - X7F**
**DE**

Lebensmittel und Getränke, Luftzerlegung, Abfüllvorgänge, Keramikformung, Halbleiterreinigung, Automobilindustrie.

**Applications - X7F**
**FR**

Alimentation et boissons, air comprimé, opérations de remplissage, moulage de céramique, semi-conducteurs, automobile.

**Aplicaciones - X7F**
**ES**

Alimentación y bebidas, separación de aire, operaciones de llenado, moldeo de cerámica, limpieza de semiconductores, automóvil.

**Aplicações - X7F**
**PT**

Indústria de alimentos e bebidas, operação de enchimento, moldagem de cerâmica, limpeza de semicondutores, indústria automotiva.


**Caratteristiche generali - X7F**
**IT**

- Design compatto ed estetico. Il corpo in acciaio inox garantisce una durata eccezionale.
- Facile da usare grazie alle numerose posizioni di montaggio possibili. La valvola funziona in modo efficiente con una perdita di pressione minima.
- Eccellente tenuta, funziona bene con il vuoto relativo.

**General features - X7F**
**GB**

- Compact and aesthetic design. Stainless steel body ensures superb durability.
- Easy to use with many possible mounting positions. Valve operates efficiently with minimum pressure loss.
- Excellent sealing, works well with relative vacuum.

**Eigenschaften - X7F**
**DE**

- Kompaktes und ästhetisches Design. Das Gehäuse aus Edelstahl gewährleistet hervorragende Beständigkeit.
- Einfacher Nutzung mit vielen möglichen Montagepositionen. Ventil arbeitet effizient mit minimalem Druckverlust.
- Hervorragende Abdichtung, funktioniert gut mit relativem Vakuum.

**Caractéristiques générales - X7F**
**FR**

- Conception compacte et esthétique. Le corps en acier inoxydable assure une superbe durabilité.
- Facile à utiliser grâce aux nombreuses positions de montage possibles. La vanne fonctionne efficacement avec une perte de pression minimale.
- Excellente étanchéité, fonctionne bien avec un vide relatif.

**Características generales - X7F**
**ES**

- Diseño compacto y estético. Cuerpo de acero inoxidable durable.
- Fácil de usar con muchas posiciones de montaje posibles. Válvula funciona eficazmente con una pérdida de presión mínima.
- Excelente estanqueidad, funciona bien con vacío relativo.

**Características gerais - X7F**
**PT**

- Design compacto e estético. O corpo de aço inoxidável garante excelente durabilidade.
- Fácil de usar devido às várias posições de montagem possíveis. A válvula opera de forma eficiente com queda de pressão mínima.
- Excelente vedação, funciona bem com vácuo relativo.


**Filettatura**
**IT**

Gas conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.  
NPTF: A richiesta

**Threads**
**GB**

Gas in conformity with ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.  
NPTF: Available upon request

**Gewindearten**
**DE**

Gewinde nach Norm ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.  
NPTF: Auf Anfrage

**Filetages**
**FR**

Filetage conforme: ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.  
NPTF: Sur demande

**Roscas**
**ES**

Gas conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.  
NPTF: Bajo demanda

**Roscas**
**PT**

Gas conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.  
NPTF: Sob encomenda

**Singolo effetto, normalmente chiuso - Sopra sede**
*Single acting, Normally Closed - Above Seat*
*Einfachwirkend, normal geschlossen - Über Sitz*
*Simple effet, normalement fermé - Dessus du siège*
*Simple efecto, normalmente cerrado - Sobre el asiento*
*Simples piloto, normalmente fechada - Acima do assento*

Size	Orifizio Orifice Dn Passage Orificio Orifício	Flusso Flow Durchfluss Débit Flujo Fluxo	Intervallo di pressione Pressure range Druckbereich Gamme de pression Rango de presión Faixa de pressão	Pressione di controllo Control Pressure Druck kontrollieren Pression de contrôle Presión de control Pressão de controle
	mm	Kv (m3/h)	Bar	Bar
<b>G3/8"</b>	10	3.2	0 - 16	3 - 5
<b>G1/2"</b>	15	6.4	0 - 16	4 - 5
<b>G3/4"</b>	20	8.9	0 - 16	4 - 5
<b>G1"</b>	25	13.7	0 - 16	3 - 5
<b>G1 1/4"</b>	32	21.6	0 - 16	3 - 5
<b>G1 1/2"</b>	40	36.5	0 - 16	3 - 5
<b>G2"</b>	50	55.0	0 - 16	5 - 6

**Singolo effetto, normalmente chiuso - Sotto sede**
*Single acting, Normally Closed - Below Seat*
*Einfachwirkend, normal geschlossen - Sitz unten*
*Simple effet, normalement fermé - Sous le siège*
*Simple efecto, normalmente cerrado, Asiento inferior*
*Simples piloto, normalmente fechada - Abaixo do assento*

Size	Orifizio Orifice Dn Passage Orificio Orifício	Flusso Flow Durchfluss Débit Flujo Fluxo	Intervallo di pressione Pressure range Druckbereich Gamme de pression Rango de presión Faixa de pressão	Pressione di controllo Control Pressure Druck kontrollieren Pression de contrôle Presión de control Pressão de controle
	mm	Kv (m3/h)	Bar	Bar
<b>G3/8"</b>	10	3.2	0 - 16	3
<b>G1/2"</b>	15	6.4	0 - 16	4
<b>G3/4"</b>	20	8.9	0 - 16	4
<b>G1"</b>	25	13.7	0 - 9	3
<b>G1 1/4"</b>	32	21.6	0 - 14	3
<b>G1 1/2"</b>	40	36.5	0 - 12	3
<b>G2"</b>	50	55.0	0 - 8	5

**Doppio effetto, normalmente chiuso - Sopra sede**
*Double effect, Normally Closed - Above Seat*
*Doppelte Wirkung, normal geschlossen - Über Sitz*
*Double effet, normalement fermé - Dessus du siège*
*Doble efecto, normalmente cerrado - Sobre el asiento*
*Duplo piloto, normalmente fechada - Acima do assento*

Size	Orifizio Orifice Dn Passage Orificio Orifício	Flusso Flow Durchfluss Débit Flujo Fluxo	Intervallo di pressione Pressure range Druckbereich Gamme de pression Rango de presión Faixa de pressão	Pressione di controllo Control Pressure Druck kontrollieren Pression de contrôle Presión de control Pressão de controle
	mm	Kv (m3/h)	Bar	Bar
<b>G3/8"</b>	10	3.2	0 - 16	3 - 5
<b>G1/2"</b>	15	6.4	0 - 16	4 - 5
<b>G3/4"</b>	20	8.9	0 - 16	4 - 5
<b>G1"</b>	25	13.7	0 - 16	3 - 7
<b>G1 1/4"</b>	32	21.6	0 - 16	3 - 7
<b>G1 1/2"</b>	40	36.5	0 - 16	3 - 7
<b>G2"</b>	50	55.0	0 - 16	5 - 7

**Doppio effetto, normalmente chiuso - Sotto sede**
*Double effect, Normally Closed - Below Seat*
*Doppelte Wirkung, normal geschlossen - Sitz unten*
*Double effet, normalement fermé - Sous le siège*
*Doble efecto, normalmente cerrado, Asiento inferior*
*Duplo piloto, normalmente fechada - Abaixo do assento*

Size	Orifizio Orifice Dn Passage Orificio Orifício	Flusso Flow Durchfluss Débit Flujo Fluxo	Intervallo di pressione Pressure range Druckbereich Gamme de pression Rango de presión Faixa de pressão	Pressione di controllo Control Pressure Druck kontrollieren Pression de contrôle Presión de control Pressão de controle
	mm	Kv (m3/h)	Bar	Bar
<b>G3/8"</b>	10	3.2	0 - 16	3 - 5
<b>G1/2"</b>	15	6.4	0 - 16	4 - 5
<b>G3/4"</b>	20	8.9	0 - 16	4 - 5
<b>G1"</b>	25	13.7	0 - 16	3 - 7
<b>G1 1/4"</b>	32	21.6	0 - 16	3 - 7
<b>G1 1/2"</b>	40	36.5	0 - 16	3 - 7
<b>G2"</b>	50	55.0	0 - 16	5 - 7

**Normalmente aperto - Sopra sede**
*Normally open - Above Seat*
*Normal offen - Über Sitz*
*Normalement ouvert - Dessus du siège*
*Normalmente abierto - Sobre el asiento*
*Normalmente aberta - Acima do assento*

Size	Orifizio Orifice Dn Passage Orificio Orifício	Flusso Flow Durchfluss Débit Flujo Fluxo	Intervallo di pressione Pressure range Druckbereich Gamme de pression Rango de presión Faixa de pressão	Pressione di controllo Control Pressure Druck kontrollieren Pression de contrôle Presión de control Pressão de controle
	mm	Kv (m3/h)	Bar	Bar
<b>G3/8"</b>	10	3.2	0 - 16	5
<b>G1/2"</b>	15	6.4	0 - 16	5
<b>G3/4"</b>	20	8.9	0 - 16	5
<b>G1"</b>	25	13.7	0 - 16	5
<b>G1 1/4"</b>	32	21.6	0 - 16	5
<b>G1 1/2"</b>	40	36.5	0 - 16	5
<b>G2"</b>	50	55.0	0 - 16	6

**Normalmente aperto - Sotto sede**
*Normally open - Below Seat*
*Normal offen - Sitz unten*
*Normalement ouvert - Sous le siège*
*Normalmente abierto - Asiento inferior*
*Normalmente aberta - Abaixo do assento*

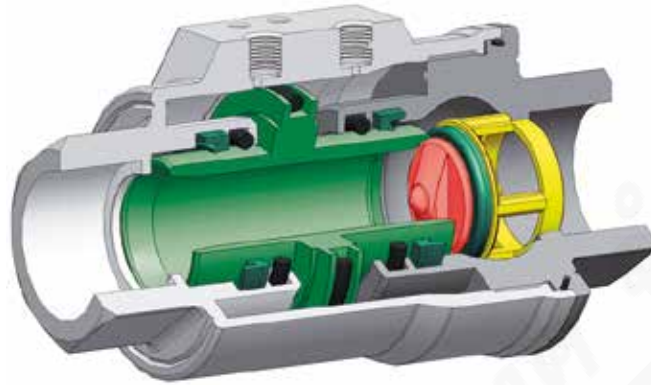
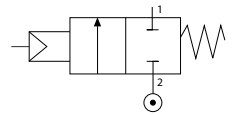
Size	Orifizio Orifice Dn Passage Orificio Orifício	Flusso Flow Durchfluss Débit Flujo Fluxo	Intervallo di pressione Pressure range Druckbereich Gamme de pression Rango de presión Faixa de pressão	Pressione di controllo Control Pressure Druck kontrollieren Pression de contrôle Presión de control Pressão de controle
	mm	Kv (m3/h)	Bar	Bar
<b>G3/8"</b>	10	3.2	0 - 16	5
<b>G1/2"</b>	15	6.4	0 - 16	5
<b>G3/4"</b>	20	8.9	0 - 16	5
<b>G1"</b>	25	13.7	0 - 16	7
<b>G1 1/4"</b>	32	21.6	0 - 16	7
<b>G1 1/2"</b>	40	36.5	0 - 16	7
<b>G2"</b>	50	55.0	0 - 16	7

**SERIE X7F**

**VALVOLA COASSIALE DI INTERCETTAZIONE**

COAXIAL VALVE  
 PNEUMATISCHES AXIALVENTIL  
 VANNE D'ARRÊT  
 VÁLVULA COAXIAL  
 VÁLVULA COAXIAL DE INTERCEPTAÇÃO

**2/2 NC**



**Funzionamento, caratteristiche e vantaggi IT**

Questa valvola si apre e si chiude grazie al movimento del pistone forzato dall'aria compressa. Quando la pressione del fluido agisce sulla sede della valvola, il pistone incontra poca resistenza, consentendo così alla valvola di aprirsi/chiudersi rapidamente. Il design consente una dinamica del fluido più efficiente e una minore perdita di pressione.

**Operation, features and benefits GB**

This valve opens and closes through piston motion forced by compressed air. As fluid pressure acts onto valve seat, the piston experiences little resistance and thereby enables the valve to quickly open/close. The design improvement results in more efficient fluid dynamics and less pressure loss.

**Funktionsweise, Merkmale und Vorteile DE**

Dieses Ventil öffnet und schließt sich durch eine von Druckluft erzeugene Kolbenbewegung. Da der Flüssigkeitsdruck auf den Ventilsitz wirkt, erfährt der Kolben nur geringen Widerstand und ermöglicht so ein schnelles Öffnen/Schließen des Ventils. Das Design führt zu einer effizienteren Fluidodynamik und weniger Druckverlust.

**Fonctionnement, caractéristiques et avantages FR**

Cette valve s'ouvre et se ferme grâce au mouvement du piston forcé par l'air comprimé. Lorsque la pression du fluide agit sur le siège de la soupape, le piston n'éprouve qu'une faible résistance, ce qui permet à la soupape de s'ouvrir et de se fermer rapidement. Les conception permettent une dynamique des fluides plus efficace et une perte de pression moindre.

**Funcionamiento, características y ventajas ES**

Esta válvula se abre y se cierra mediante el movimiento del pistón forzado por el aire comprimido. Cuando la presión del fluido actúa sobre el asiento de la válvula, el pistón experimenta poca resistencia y, por lo tanto, permite que la válvula se abra/cierre rápidamente. El diseño permite una dinámica de fluidos más eficaz y una menor pérdida de presión.

**Funcionamento, características e vantagens PT**

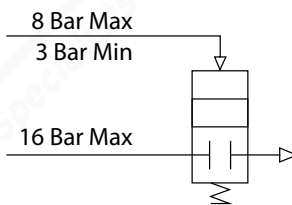
Essa válvula abre e fecha por meio do movimento do êmbolo forçado pelo ar comprimido. Como a pressão do fluido atua na sede da válvula, o êmbolo sofre pouca resistência e, assim, permite que a válvula abra/feche rapidamente. O aprimoramento do projeto resulta em uma dinâmica de fluido mais eficiente e menor queda de pressão.



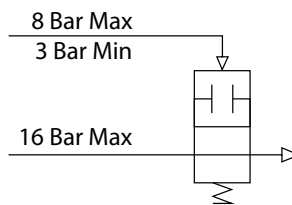
**Schemi di funzionamento**

- Working plan
- Funktionsprinzip
- Plan de travail
- Plan de trabajo
- Esquema de funcionamento

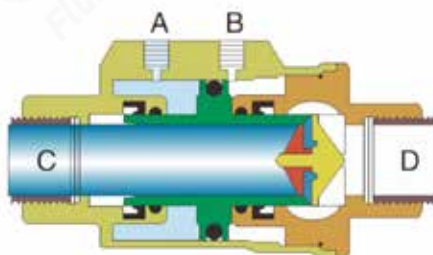
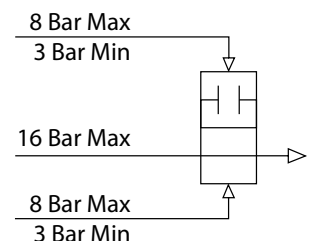
**NC**



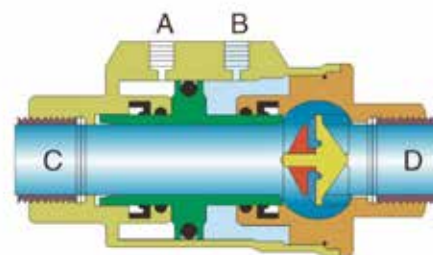
**NO**



**Double Acting**



**CLOSED**



**OPEN**



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

TECHNICAL CHARACTERISTICS  
TECHNISCHE ANGABEN  
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



**Norma di Riferimento**

Reference standard  
Entspricht der Norm  
Norme de référence  
Normativa de referencia  
Norma de referência

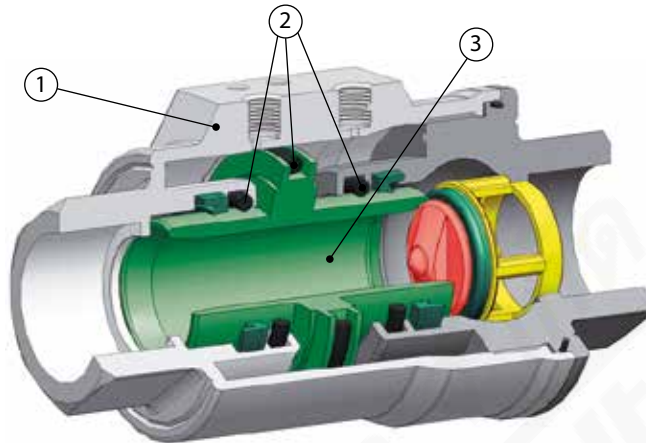
1907/2006



2011/65/CE



PED  
2014/68/UE



**Materiali e Componenti**

IT

- 1 Corpo: Acciaio Inox AISI 316L
- 2 Guarnizioni in FKM (EPDM su richiesta)
- 3 Pistone: Acciaio Inox AISI 316L

**Component Parts and Materials**

GB

- 1 Body: Stainless steel AISI 316L
- 2 FKM Seals (EPDM upon request)
- 3 Stainless steel AISI 316L Piston

**Komponenten und Materialien**

DE

- 1 Gehäuse: Rostfreier Stahl AISI 316L
- 2 Dichtung aus FKM (EPDM auf anfrage)
- 3 Kolben: Rostfreier Stahl AISI 316L

**Matériaux et Composants**

FR

- 1 Corps: Acier inoxydable AISI 316L
- 2 Joint en FKM (EPDM sur demande)
- 3 Piston: Acier inoxydable AISI 316L

**Materiales y Componentes**

ES

- 1 Cuerpo: Acero Inoxidable AISI 316L
- 2 Junta en FKM (EPDM bajo demanda)
- 3 Pistón: Acero Inoxidable AISI 316L

**Materiais e Componentes**

PT

- 1 Corpo: Aço Inox AISI 316L
- 2 Vedação em FKM (EPDM sob encomenda)
- 3 Êmbolo: Aço Inox AISI 316L



**Pressione**

Maximum  
Druckbereich  
Pressions  
Presiones  
Pressões

**-0.99 bar** (-0,099 MPa)  
**16 bar** (1.6 MPa)



**Pressione di comando**

Operating pressure  
Betriebsdruck  
Pression de service  
Presión de ejercicio  
Pressão de operação

**3 bar** (0.3 MPa) **Min**  
**8 bar** (0.8 MPa) **Max**



**Temperature di comando**

Operating Temperatures  
Betriebstemperaturen  
Températures de service  
Temperaturas de ejercicio  
Temperaturas de operação

**0 °C**  
**+ 80 °C**

(-20 °C con aria secca)  
(-20 °C with dry air)  
(-20 °C mit trockener Luft)  
(-20 °C avec air sec)  
(-20 °C con aire seco)  
(-20 °C com ar seco)



**Temperature fluido intercettato**

Fluid temperature intercepted  
Flüssigkeitstemperatur abgefangen  
Température d'utilisation  
Temperatura del fluido intercettato  
Temperaturas do fluido intercettato

**FKM**                      **\* EPDM**  
**- 20 °C**                    **- 20 °C**  
**+ 150 °C**                 **+ 130 °C**



**Fluidi compatibili**

Fluids  
Geeignete Medien  
Fluides compatibles  
Fluidos compatibles  
Fluidos compatíveis

**FKM**

Fluidi in genere, no vapore  
Fluids in general, not steam  
Medien im Allgemeinen, kein Dampf  
Fluides courants, no vapore  
Fluidos en general, no vapor  
Fluidos em geral, não vapor

**\*EPDM**

Vapore, acqua calda, no oli, grassi, carburanti  
Steam, hot water, not oils, greases, fuels  
Dampf, Heißwasser, keine Öle, Fette, Kraftstoffe  
Vapeur, eau chaude, pas d'huiles, graisses, carburants  
Vapor, agua caliente, no aceites, grasas, combustibles  
Vapor, água quente, não óleos, graxas, combustíveis

\*A richiesta. - Available upon request. - Auf Anfrage. - Sur demande. - Bajo demanda. - Sob encomenda.


**Tabella dei codici di ordinazione**
*Ordering codes*
*Bestellschlüssel*
*Composition de la référence de commande*
*Tabla para definición de código*
*Tabela de código de compra*

SERIE	Misura <i>Size</i> <i>Masse</i> <i>Dimension</i> <i>Tamaño</i> <i>Tamanho</i>	Funzione <i>Functions</i> <i>Funktion</i> <i>Fonctions</i> <i>Función</i> <i>Funções</i>	Orifizio <i>Orifice</i> <i>Dn</i> <i>Passage</i> <i>Orifício</i> <i>Orifício</i>	Materiale tenute <i>Sealing materials</i> <i>Dichtungswerkstoffe</i> <i>Matériau joint</i> <i>Material juntas</i> <i>Material das vedações</i>	Versione <i>Version</i> <i>Ausführung</i> <i>Versión</i> <i>Versão</i>	Filettatura <i>Thread</i> <i>Gewinde</i> <i>Filetage</i> <i>Rosca</i> <i>Rosca</i>
-------	--	---	---	---	--	---

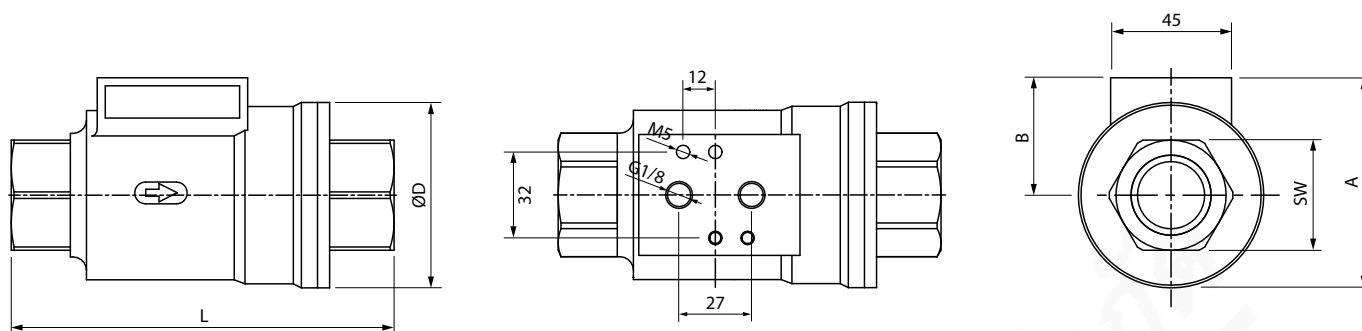
**X 7 F 0 4**
**1**
**1 0**
**V**
**0**
**04 = 3/8"**
**05 = 1/2"**
**07 = 3/4"**
**09 = 1"**
**XF = 1"1/4**
**XG = 1"1/2**
**XH = 2"**
**1 = 2/2 NC** Normalmente chiusa - semplice effetto

*Normally closed - single effect*
*Normalerweise geschlossen - einzelwirkung*
*Normalement fermée - simple effet*
*Normalmente cerrada - simple efecto*
*Normalmente fechada - simples piloto*
**2 = 2/2 NO** Normalmente aperta - semplice effetto (su richiesta)

*Normally open - single effect (on request)*
*Normalerweise offen - einzelwirkung (auf Anfrage)*
*Normalement ouvert - simple effet (sur demande)*
*Normalmente abierta - simple efecto (a petición)*
*Normalmente aberta - simples piloto (sob encomenda)*
**3 = 2/2 DE** Doppio effetto senza molla (su richiesta)

*Double effect without spring (on request)*
*Doppelter Effekt ohne Feder (auf Anfrage)*
*Effet double sans ressort (sur demande)*
*Doble efecto sin muelle (a petición)*
*Duplo piloto sem mola (sob encomenda)*
**10 = 10 mm**
**15 = 15 mm**
**20 = 20 mm**
**25 = 25 mm**
**32 = 32 mm**
**40 = 40 mm**
**50 = 50 mm**
**V = FKM**
**E = EPDM (su richiesta)**
*EPDM (On request)*
*EPDM (Auf Anfrage)*
*EPDM (Sur demande)*
*EPDM (A petición)*
*EPDM (sob encomenda)*
**= Gas**
**N = NPTF (su richiesta)**
*NPTF (On request)*
*NPTF (Auf Anfrage)*
*NPTF (Sur demande)*
*NPTF (A petición)*
*NPTF (sob encomenda)*

Code	Materiale tenute <i>Sealing materials</i> <i>Dichtungswerkstoffe</i> <i>Matériau joint</i> <i>Material juntas</i> <i>Material das vedações</i>	Conessioni <i>Port size</i> <i>Verbindungen</i> <i>Connexions</i> <i>Conexiones</i> <i>Conexões</i>	Ø Orifizio <i>Ø Orifice</i> <i>Ø Dn</i> <i>Ø Passage</i> <i>Ø Orifício</i> <i>Ø Orifício</i>	Kv	Intervallo di pressione <i>Pressure range</i> <i>Druckbereich</i> <i>Gamme de pression</i> <i>Rango de presión</i> <i>Faixa de pressão</i>		Pressione di controllo <i>Control Pressure</i> <i>Druck kontrollieren</i> <i>Pression de contrôle</i> <i>Presión de control</i> <i>Pressão de controle</i>	
					Bar		Bar	
					Min	Max	Min	Max
<b>X7F 04 1 10 V 0</b>	<b>V = FKM</b> -20°C +150°C	ISO 228	mm	m <sup>3</sup> /h	0	16	3	5
<b>X7F 05 1 15 V 0</b>		3/8"	10	3.2	0	16	3	5
<b>X7F 07 1 20 V 0</b>		1/2"	15	6.4	0	16	4	5
<b>X7F 09 1 25 V 0</b>		3/4"	20	8.9	0	16	4	5
<b>X7F XF 1 32 V 0</b>		1"	25	13.7	0	16	3	5
<b>X7F XG 1 40 V 0</b>		1 1/4"	32	21.6	0	16	3	5
<b>X7F XH 1 50 V 0</b>		1 1/2"	40	36.5	0	16	3	5
	2"	50	55	0	16	5	6	



Thread	DN	A	Ø D	SW	B	L
3/8"	10	56	46	22	33	98
1/2"	15	61	52	26.5	36	112
3/4"	20	72	64	32	40	135
1"	25	78	69	41	43	143
1 1/4"	32	94	86	50	51	165
1 1/2"	40	104	96	56	56	180
2"	50	116	108	70	62	207

COMANDI UTILIZZABILI - COMMANDS AVAILABLE - VERFÜGBARE BEFEHLE - COMMANDES UTILISABLES - COMANDOS UTILIZABLES - COMANDOS DISPONÍVEIS

**Valvola Elettropneumatica Namur**

*Namur Solenoid Pilot Valve*

*Namur Elektropneumatische Ventile*

*Distributeurs Électropneumatiques Namur*

*Válvulas de Accionamiento Electroneumático Namur*

*Válvulas de Acionamento Eletropneumático Namur*



**Vedi catalogo Generale Aignep**

*See Aignep General Catalogue*

*Siehe Aignep Gesamtkatalog*

*Voir le catalogue général de l'Aignep*

*Ver Catálogo General Aignep*

*Consulte o Catálogo Geral da Aignep*

**Valvola pneumatica Namur**

*Namur Pnumatic Valve*

*Namur Pneumatische Ventile*

*Distributeurs Pneumatiques Namur*

*Válvulas de Accionamiento Neumático Namur*

*Válvulas de Acionamento Pneumático Namur*



**Vedi catalogo Generale Aignep**

*See Aignep General Catalogue*

*Siehe Aignep Gesamtkatalog*

*Voir le catalogue général de l'Aignep*

*Ver Catálogo General Aignep*

*Consulte o Catálogo Geral da Aignep*

**Micro Valvole**

*Micro Valves*

*Mikroventile*

*Microdistributeurs*

*Microválvulas*

*Micro-Válvulas*



**Vedi catalogo Generale Aignep**

*See Aignep General Catalogue*

*Siehe Aignep Gesamtkatalog*

*Voir le catalogue général de l'Aignep*

*Ver Catálogo General Aignep*

*Consulte o Catálogo Geral da Aignep*



**FLU-TECH CO. LTD.**

**Email:** sales@flutech.co.th **Website:** https://flutech.co.th

**Tel:** 02-384-6060, 086-369-5871-3 **Fax:** 02-384-5701 **LINE OA:** @flutech.co.th

**Address (HQ):** 845/3-4, Moo 3, Theparak Rd., T. Theparak, A. Mueang Samut Prakan, Samut Prakan, 10270, Thailand