



VALVOLE
Hofmann
by **BONINO**
Engineering



FP

VALVOLA PNEUMATICA A FLUSSO LIBERO ON-OFF A DUE VIE

FREE FLOW TWO-WAY PNEUMATIC ON-OFF VALVE

VANNE PNEUMATIQUE À DÉBIT LIBRE TOUT OU RIEN À DEUX VOIES

PNEUMATISCHES ON/OFF-ZWEIWEGE-FREIFLUßVENTIL

VÁLVULA NEUMÁTICA A FLUJO LIBRE TODO-NADA CON DOS VÍAS

Serie FP

Le valvole pneumatiche a flusso libero (45°) tipo on-off sono la risposta più efficiente per l'intercettazione di fluidi. La flessibilità costruttiva di tale valvola ne permette un utilizzo standard on-off normalmente chiuso, normalmente aperto o a doppio effetto. La robustezza dei materiali costruttivi e la specifica scelta delle guarnizioni garantiscono un funzionamento efficiente anche in condizioni critiche di apertura e chiusura valvola in tempi ristrettissimi.

Tale valvola è in grado di raggiungere ed operare normalmente a temperature da -15°C (5°F) a 195°C (383°F) per valvole standard, da -15°C (5°F) a 210°C (410°F) per valvole /PK e da -20°C (-4°F) a 230°C (446°F) per valvole /PRO/PK, ha inoltre ingombri ridotti ed una svariata scelta di connessioni al fine di rispondere alle esigenze specifiche di ogni singolo impianto.

Lo svariato numero di applicazioni di questa valvola la rendono un modello universale e ciò è garantito da particolari costruttivi di rilievo quali:

- Corpo in AISI 316 (1.4408) ottenuto per microfusione con procedimento cera a perdere fino a DN 65. Se attacchi flangiati: flange in AISI 304 (1.4301).
- Guarnizione otturatore in PTFE modificato per un'ottima resistenza all'alta temperatura.
- Pacco premistoppa in PTFE e FPM adatto sia per alta che per bassa temperatura posto in posizione stabile autoregolante a garanzia di una sollecitazione minima per un funzionamento costante nel tempo.
- Albero guidato per un movimento assiale costante a garanzia di un funzionamento sempre efficiente.
- Attuatore in AISI 304 (1.4301) adatto ad utilizzi in condizioni di ambiente esterno particolarmente gravose.
- Disponibili attuatori adatti per temperature ambiente elevate

FP series

Free flow (45°) pneumatic on-off valves are the most effective response to fluid interception.

The construction flexibility of this valve allows a standard on-off use that can be normally closed, normally open or double acting. The steady materials and the specifically selected gaskets guarantee an efficient operation even under critical conditions of valve opening/closing in very reduced times.

This valve can reach and normally operate at temperatures from -15°C (5°F) to 195°C (383°F) for standard valves, from -15°C (5°F) to 210°C (410°F) for /PK valves and from -20°C (-4°F) to 230°C (446°F) for /PRO/PK valves; it has reduced overall dimensions and a wide range of connections in order to meet the specific requirements of every single plant. The large number of applications of this valve makes it a universal model and this is ensured by remarkable construction details such as:

- AISI 316 (1.4408) body up to DN 65 made by precision casting with the lost-wax method. If the valve comes with flanged connections, it has AISI 304 (1.4301) flanges.
- Plug gasket made of PTFE modified for an excellent resistance to high temperature.
- PTFE and FPM stuffing box suitable for both high and low temperature, installed in a self-adjusting stable position to have minimum stress for a constant operation.
- Stem for a constant axial movement to ensure efficient operation.
- AISI 304 (1.4301) actuator suitable for use in particularly heavy external conditions.
- Available actuator suitable for high ambient temperature

Série FP

Les vannes pneumatiques à débit libre (45°) de type tout ou rien sont la réponse la plus efficace en matière d'interception de fluides. La flexibilité de réalisation de cette vanne en permet une utilisation standard tout ou rien normalement fermée, normalement ouverte ou à effet double. Les robustes matériaux de construction et la sélection spécifique des garnitures garantissent un fonctionnement efficace même en conditions critiques d'ouverture et fermeture vanne en temps très réduits. Cette vanne est en mesure d'arriver et opérer normalement à températures de -15°C (5°F) à 195°C (383°F) pour vanne standard, de -15°C (5°F) à 210°C (410°F) pour vanne /PK et de -20°C (-4°F) à 230°C (446°F) pour vanne /PRO/PK; en outre elle a des dimensions réduites et un grand choix de connexions afin de répondre aux exigences spécifiques de chaque installation. Cette vanne peut être considérée un modèle universel grâce au grand nombre d'applications et cela est garantit par des détails de réalisation remarquables tels que:

- Corps en AISI 316 (1.4408) obtenu par microfusion avec procédé cire à perdre jusqu'à DN 65.
- En cas d'attaches bridées: brides en AISI 304 (1.4301).
 - Garniture obturateur en PTFE modifié pour une excellente résistance aux températures élevées.
 - Garniture de la presse-étoupe en PTFE et FPM apte à haute aussi bien qu'à basse température, installée en position stable autorégulante afin de garantir une contrainte minimum pour un fonctionnement constant.
 - Tige guidé pour un mouvement axial constant afin d'assurer un fonctionnement toujours efficace.
 - Actionneur en AISI 304 (1.4301) apte à utilisations en conditions de milieu extérieur particulièrement difficiles.
 - Actionneurs disponibles adaptés aux températures ambiantes élevées

Serie FP

Die pneumatischen Freiflussventile vom Typ On/Off stellen die effektivste Methode zur Unterbrechung von Flüssigkeitsströmen dar. Die flexible Gestaltung dieses Ventils ermöglicht einen Standardgebrauch vom Typ On/Off normalerweise geschlossen, normalerweise offen oder den Doppel-Effekt. Die Widerstandsfähigkeit der verwendeten Materialien und die spezielle Wahl der Dichtungen garantieren eine effiziente Arbeitsweise auch unter kritischen Bedingungen bei sehr schnellem Öffnen oder Schließen des Ventils.

Mit diesem Ventil kann bei Temperaturen von -15°C (5°F) bis 195°C (383°F) für Standardventile, von -15°C (5°F) bis 210°C (410°F) für /PK ventile und von -20°C (-4°F) bis 230°C (446°F) für /PRO/PK ventile normal gearbeitet werden. Außerdem hat es reduzierte Ausmaße und eine große Auswahl an Verbindungsstücken für jeden Anlagentyp. Die Vielseitigkeit dieses Ventils machen es zu einem Universalmodell. Dies wird durch die im folgenden beschriebene Beschaffenheit garantiert.

- Gehäuse aus AISI 316 (1.4408), hergestellt durch Mikrofusion mit Wachsauflösungsmethode bis DN 65. Bei geflanschten Anschlüssen: Flansche aus AISI 304 (1.4301).
- Kegeldichtung aus modifiziertem PTFE für eine optimale Resistenz bei hohen Temperaturen.
- Stopfbüchse aus PTFE und FPM für hohe und niedrige Temperaturen. Es befindet sich in einer stabilen, selbstregulierenden Stellung zur Vermeidung von starker Beanspruchung und für eine kontinuierliche Arbeitsweise.
- Geführte Welle für eine konstante Achsbewegung bei stets effizienter Arbeitsweise.
- Antrieb aus AISI 304 (1.4301) für den Gebrauch unter besonders starker Beanspruchung.
- Verfügbare Stellantriebe für hohe Umgebungstemperaturen

Serie FP

Las válvulas neumáticas a flujo libre (45°) tipo todo-nada, son la solución más eficaz para la interceptación de fluidos. Su flexibilidad constructiva permite que esta válvula se utilice de modo standard todo-nada normalmente cerrado, normalmente abierto o a doble efecto.

Los robustos materiales de fabricación y la cuidadosa elección de las guarniciones, garantizan un eficaz funcionamiento incluso en condiciones críticas de apertura y cierre de la válvula en tiempos muy reducidos. Esta válvula puede trabajar normalmente con una temperatura de -15°C (5°F) a 195°C (383°F) para válvulas standard, de -15°C (5°F) a 210°C (410°F) para válvulas /PK y de -20°C (-4°F) a 230°C (446°F) para válvulas /PRO/PK, además sus dimensiones reducidas y la gran variedad de conexiones posibles, responden a las exigencias específicas de cada instalación.

La gran variedad de aplicaciones de esta válvula la convierten en un modelo universal. Numerosos detalles de fabricación lo demuestran, como por ejemplo:

- Cuerpo de AISI 316 (1.4408) obtenido por micro fusión con procedimiento a la cera perdida hasta DN 65. Si las conexiones son rebordeadas: bridas de AISI 304 (1.4301).
- Guarnición del obturador en PTFE modificado para una perfecta resistencia a las altas temperaturas.
- Prendaestopa en PTFE y FPM apto para altas y bajas temperaturas, que en posición estable de autoregulación y con un esfuerzo mínimo ofrece un funcionamiento constante.
- Eje guiado por un movimiento axial constante que garantiza un funcionamiento eficiente.
- Actuador en AISI 304 (1.4301), adecuado para el uso en condiciones ambientales externas especialmente duras.
- Actuadores disponibles adecuados para altas temperaturas ambiente



PED 2014/68/UE
ISO 9001



ATEX 2014/34/UE
EX II 2 GD c IIB X
(ON REQUEST)

**Max pressioni differenziali sotto otturatore (ΔP) flusso tendente ad aprire (verso-
ne NC)**

**Max differential pressures
under plug (ΔP) flow to open
(NC operation)**

**Pressions différentielles
max sous obturateur (ΔP)
débit tendant à ouvrir
(fonctionnement NF)**

**Max Differentialdruck-
unter Verschluß (ΔP) Flüs-
sigkeitsdruck vor Öffnung
(Arbeitsweise NG)**

**Presiones max diferen-
ciales bajo obturador
(ΔP) flujo tendente a abrir
(funcionamiento NC)**

TAB.01

| | | | ACTUATOR TYPE 5 | | ACTUATOR TYPE 6 | | ACTUATOR TYPE E | | ACTUATOR TYPE 7 | | ACTUATOR TYPE 8 | | ACTUATOR TYPE 9 | |
|----|--------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | Ø50 mm / Ø1,96 inch | Ø70 mm / Ø2,75 inch | Ø80 mm / Ø3,15 inch | Ø100 mm / Ø3,93 inch | Ø130 mm / Ø5,12 inch | Ø170 mm / Ø6,69 inch | | | | | | |
| DN | INCHES | ΔP | STD | /PK /PRO/PK | STD | /PK /PRO/PK | STD | /PK /PRO/PK | STD | /PK /PRO/PK | STD | /PK /PRO/PK | STD | /PK /PRO/PK |
| 15 | 1/2" | | 21 | 14,6 | 40 | 37,5 | | | | | | | | |
| 20 | 3/4" | | 12 | 8,2 | 30,5 | 21,1 | 40 | 34,7 | | | | | | |
| 25 | 1" | | 8 | 6,4 | 24 | 16,7 | 39,6 | 27,4 | | | | | | |
| 32 | 1 1/4" | | 5,2 | | 12,5 | 9,4 | 22 | 15,4 | 30,3 | 25 | 40 | 35,5 | | |
| 40 | 1 1/2" | | | | 8 | 5,8 | 13 | 9,6 | 21 | 13,1 | 32 | 25 | 40 | 29,1 |
| 50 | 2" | | | | 5,5 | 3,8 | 9 | 6,2 | 13,5 | 8,5 | 20 | 14,5 | 27,5 | 20,5 |
| 65 | 2 1/2" | | | | | | 5,5 | 4 | 8 | 5,2 | 12,8 | 8,9 | 20 | 14,3 |
| DN | INCHES | ΔP | [bar] | [bar] | [bar] | [bar] | [bar] | [bar] | [bar] | [bar] | [bar] | [bar] | [bar] | [bar] |
| 15 | 1/2" | | 304,6 | 211,8 | 580,2 | 543,9 | | | | | | | | |
| 20 | 3/4" | | 174,0 | 118,9 | 442,4 | 306,0 | 580,2 | 580,2 | | | | | | |
| 25 | 1" | | 116,0 | 92,8 | 348,1 | 242,2 | 574,3 | 397,4 | | | | | | |
| 32 | 1 1/4" | | 75,4 | | 181,3 | 136,3 | 319,1 | 223,4 | 439,5 | 362,6 | 580,2 | 514,9 | | |
| 40 | 1 1/2" | | | | 116,0 | 84,1 | 188,5 | 139,2 | 304,6 | 190,0 | 464,1 | 362,6 | 580,2 | 422,1 |
| 50 | 2" | | | | 79,8 | 55,1 | 130,5 | 89,9 | 195,8 | 123,3 | 290,1 | 210,3 | 398,9 | 297,3 |
| 65 | 2 1/2" | | | | | | 79,8 | 58,0 | 116,0 | 75,4 | 185,6 | 129,1 | 290,1 | 207,4 |
| DN | INCHES | ΔP | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] | [psi] |

La pressione del fluido di comando necessaria per azionare la valvola varia fra i 6 bar (87 psi) e gli 8 bar (116 psi) per tutti gli attuatori. I valori riportati in tabella si riferiscono alle forze del servocomando, ma l'applicazione della valvola è limitata dal rating del corpo.

The pressure of the driving fluid necessary to operate the valve ranges from 6 bar (87 psi) to 8 bar (116 psi) for all actuators. The values shown in the table are referred to servocontrol forces, but the valve application is limited by the body rating.

La pression du fluide de commande nécessaire pour actionner la vanne varie entre 6 bar (87 psi) et 8 bar (116 psi) pour tous les actionneurs. Les valeurs indiquées ci-dessus se réfèrent aux forces de l'actionneur, mais l'application de la vanne est limitée par le rating du corps.

Der notwendige Flüssigkeitsdruck der Ventilsteuerung variiert zwischen 6 bar (87 psi) und 8 bar (116 psi) für alle Antriebe. Die Tabellenwerte beziehen sich auf die Kräfte der Steuerung, die Anwendung des Ventils ist jedoch durch das Rating des Körpers begrenzt.

La presión del fluido de mando necesaria para accionar la válvula varía desde los 6 bar (87 psi) hasta los 8 bar (116 psi), para todos los actuadores. Los valores de la tabla se refieren a las fuerzas del servo mando, pero la aplicación de la válvula está limitada por el rating del cuerpo.

TAB.02

| Funzio- namento standard: normalmen- te chiuso | Standard operation: normally closed | Fonction- nement standard: normale- ment fermé | Arbeitswei- se: norma- lerweise geschlossen | Funcio- namiento standard: normalmen- te cerrado | DN | Attuatore Actuator Actionneur Antrieb Actuador | | KV | CV | Seggio Seat Siège Sitz Sede | |
|--|--|--|--|--|----|--|----------------|------|------|---|-------|
| | | | | | | type | [Ømm] | | | [Ømm] | [Ømm] |
| | | | | | 15 | 5 | 50 | 4,7 | 5,5 | 15 | |
| | | | | | | 6 | 70 | 5,3 | 6,2 | | |
| | | | | | 20 | 5 | 50 | 9,7 | 11,3 | 20 | |
| | | | | | | 6 - E | 70 - 80 | 10,5 | 12,3 | | |
| | | | | | 25 | 5 | 50 | 12,5 | 14,6 | 22,5 | |
| | | | | | | 6 - E | 70 - 80 | 13,5 | 15,8 | | |
| | | | | | 32 | 5 | 50 | 21 | 24,6 | 30 | |
| | | | | | | 6 - E | 70 - 80 | 24,6 | 28,7 | | |
| | | | | | 40 | 7 - 8 | 100 - 130 | 24,8 | 29 | 38 | |
| | | | | | | 6 - E | 70 - 80 | 35 | 40,9 | | |
| | | | | | 50 | 7-8.9 | 100 | 38 | 44,5 | 47 | |
| | | | | | | 6 - E | 70 - 80 | 55 | 64,3 | | |
| | | | | | 65 | 7-8.9 | 100 - 130 | 58 | 67,9 | 60 | |
| | | | | | | E - 7 - 8 | 80 - 100 - 130 | 65 | 76 | | |
| | | | | | | 9 | 170 | 71 | 83 | | |

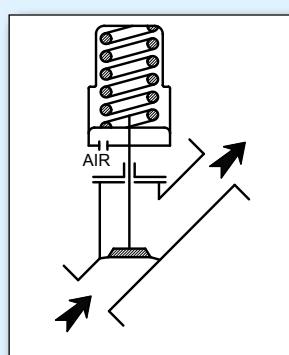


FIG. 01

N.B. Disponibili anche valvole con funzionamento normalmente aperto o a doppio effetto. I ΔP variano in funzione della pressione dell'aria all'attuatore. Contattare ns Ufficio Tecnico per maggiori informazioni.

N.B. Valves with normally open or double acting operation are also available. ΔP changes according to the inlet air pressure to the actuator. For more info contact our Technical Department.

Anm: Ventile mit der Funktion normalerweise offen und Doppelwirkung verfügbare. ΔP ändert sich nach dem Luftdruck an dem Antrieb. Für weitere Informationen steht Ihnen die Technische Abteilung zur Verfügung.

Nota: Disponibles también válvulas con funcionamiento normalmente abierto o a doble efecto. Los ΔP varían en función a la presión de aire en el actuador. Contactar nuestra oficina técnica para mas información.

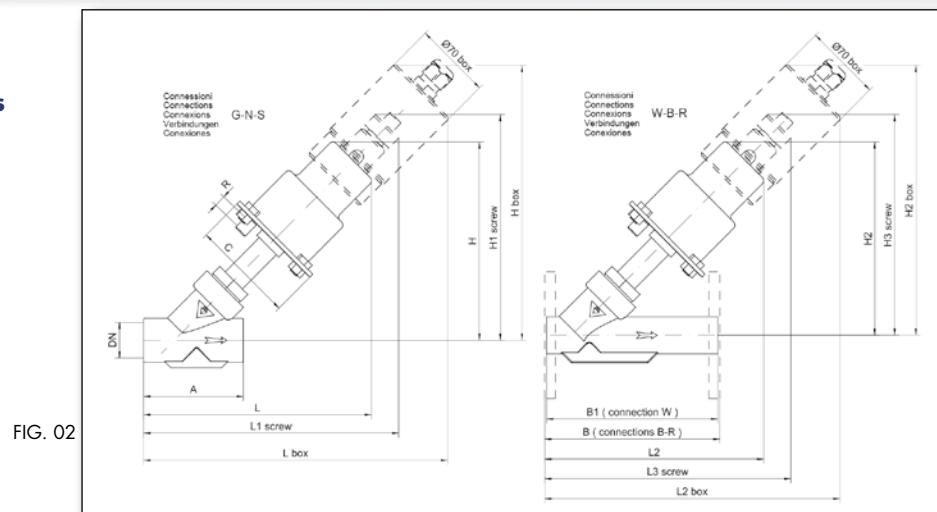
Tabelle pesi ed ingombri valvola

Valve weights and overall dimensions

Poids et dimensions totales vanne

Tabelle Ventilmaße und-gewichte

Table pesos y volúmenes válvula



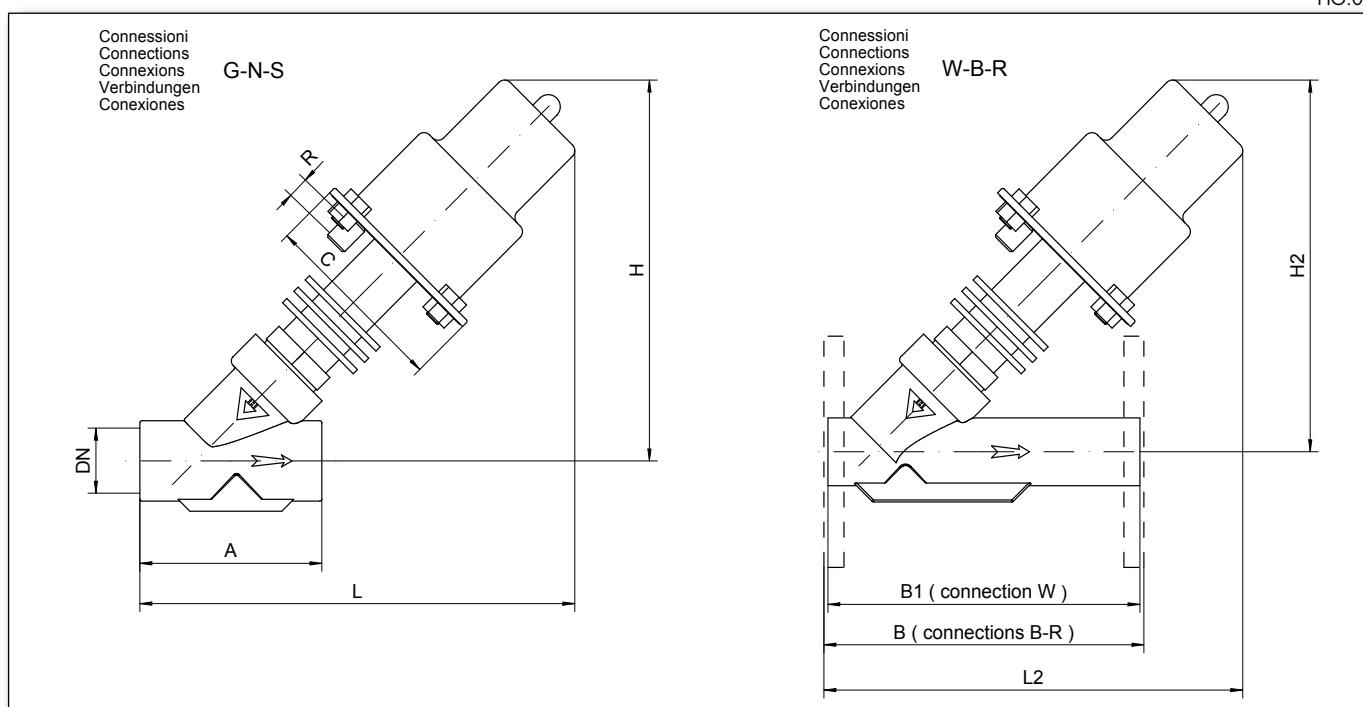
TAB.03

| DN | ACTUATOR TYPE 5 | | | | | ACTUATOR TYPE 6 | | | | | ACTUATOR TYPE E | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-------|
| | Ø50 mm (Ø1,97 inch) | | | | | Ø70 mm (Ø2,75 inch) | | | | | Ø80 mm (Ø3,15 inch) | | | | | | | |
| | 15 [mm] G1/8" | 20 [mm] G1/8" | 25 [mm] G1/8" | 32 [mm] G1/8" | | 15 [mm] G1/8" | 20 [mm] G1/8" | 25 [mm] G1/8" | 32 [mm] G1/8" | 40 [mm] G1/8" | 50 [mm] G1/8" | 20 [mm] G1/8" | 25 [mm] G1/8" | 32 [mm] G1/8" | 40 [mm] G1/8" | 50 [mm] G1/8" | | |
| A | 69 | 2,72 | 82 | 3,23 | 91 | 3,58 | 108 | 4,25 | 69 | 2,72 | 82 | 3,23 | 91 | 3,58 | 108 | 4,25 | 7,01 | |
| B | 130 | 5,12 | 150 | 5,91 | 160 | 6,30 | 180 | 7,09 | 130 | 5,12 | 150 | 5,91 | 160 | 6,30 | 180 | 7,09 | 11,42 | |
| B1 | 126 | 4,96 | 146 | 5,75 | 156 | 6,14 | 176 | 6,93 | 126 | 4,96 | 146 | 5,75 | 156 | 6,14 | 176 | 6,93 | 11,38 | |
| C | Ø75 (Ø2,95 inch) | | | | | 90x90 (3,54x3,54 inch) | | | | | Ø119 (Ø4,68 inch) | | | | | G1/8" | | |
| R | G1/8" | | | | | G1/8" | | | | | G1/8" | | | | | G1/8" | | |
| H | 150 | 5,91 | 150 | 5,91 | 155 | 6,10 | 165 | 6,50 | 175 | 6,89 | 175 | 6,89 | 180 | 7,09 | 190 | 7,48 | 205 | 8,07 |
| H1 Screw | 170 | 6,69 | 170 | 6,69 | 175 | 6,89 | 185 | 7,28 | 200 | 7,87 | 200 | 7,87 | 205 | 8,07 | 215 | 8,46 | 230 | 9,06 |
| H2 | 150 | 5,91 | 145 | 5,71 | 151 | 5,94 | 165 | 6,50 | 175 | 6,89 | 170 | 6,69 | 176 | 6,93 | 190 | 7,48 | 205 | 8,07 |
| H3 Screw | 170 | 6,69 | 165 | 6,50 | 171 | 6,73 | 185 | 7,28 | 200 | 7,87 | 195 | 7,68 | 201 | 7,91 | 215 | 8,46 | 230 | 9,06 |
| H box | 223 | 8,78 | 223 | 8,78 | 228 | 8,98 | 238 | 9,37 | 243 | 9,57 | 243 | 9,57 | 248 | 9,76 | 258 | 10,16 | 258 | 10,16 |
| H2 box | 223 | 8,78 | 218 | 8,58 | 224 | 8,82 | 238 | 9,37 | 243 | 9,57 | 238 | 9,37 | 244 | 9,61 | 258 | 10,16 | 258 | 10,16 |
| L | 175 | 6,89 | 175 | 6,89 | 185 | 7,28 | 190 | 7,48 | 190 | 7,48 | 195 | 7,68 | 210 | 8,27 | 215 | 8,46 | 230 | 9,06 |
| L1 Screw | 195 | 7,68 | 195 | 7,68 | 205 | 8,07 | 210 | 8,27 | 215 | 8,46 | 220 | 8,66 | 235 | 9,25 | 240 | 9,45 | 255 | 10,04 |
| L2 | 175 | 6,89 | 175 | 6,89 | 180 | 7,09 | 200 | 7,87 | 190 | 7,48 | 195 | 7,68 | 205 | 8,07 | 225 | 8,86 | 237 | 9,33 |
| L3 Screw | 195 | 7,68 | 195 | 7,68 | 200 | 7,87 | 220 | 8,66 | 215 | 8,46 | 220 | 8,66 | 230 | 9,06 | 240 | 9,45 | 250 | 9,96 |
| L box | 248 | 9,76 | 248 | 9,76 | 258 | 10,16 | 263 | 10,35 | 258 | 10,16 | 263 | 10,35 | 278 | 10,94 | 283 | 11,14 | 298 | 11,73 |
| L2 box | 248 | 9,76 | 248 | 9,76 | 253 | 9,96 | 273 | 10,75 | 258 | 10,16 | 263 | 10,35 | 273 | 10,75 | 293 | 11,54 | 288 | 11,34 |
| THREADED VALVE WEIGHT | 1 Kg | 1,3 Kg | 1,4 Kg | 2,1 Kg | 1,8 Kg | 1,9 Kg | 2 Kg | 2,5 Kg | 2,6 Kg | 4 Kg | 2 Kg | 2,1 Kg | 2,6 Kg | 2,8 Kg | 4,2 Kg | 6,9 Kg | | |
| FLANGED VALVE WEIGHT | 2,20 lbs | 2,87 lbs | 3,09 lbs | 4,63 lbs | 3,97 lbs | 4,19 lbs | 4,41 lbs | 5,51 lbs | 5,73 lbs | 8,82 lbs | 4,41 lbs | 4,63 lbs | 5,73 lbs | 6,17 lbs | 9,26 lbs | 15,21 lbs | | |
| | 1,6 Kg | 2,4 Kg | 2,9 Kg | 4,1 Kg | 2,5 Kg | 2,9 Kg | 3,2 Kg | 4,8 Kg | 5,4 Kg | 7 Kg | 3 Kg | 3,30 Kg | 4,6 Kg | 5,5 Kg | 7,2 Kg | 8,4 Kg | | |
| | 3,53 lbs | 5,29 lbs | 6,39 lbs | 9,04 lbs | 5,51 lbs | 6,39 lbs | 7,05 lbs | 10,58 lbs | 11,90 lbs | 15,43 lbs | 6,61 lbs | 7,28 lbs | 10,14 lbs | 12,13 lbs | 15,87 lbs | 18,52 lbs | | |

| DN | ACTUATOR TYPE 7 | | | | ACTUATOR TYPE 8 | | | | ACTUATOR TYPE 9 | | | | |
|-----------------------|----------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|---------|-------|
| | Ø100 mm (Ø3,93 inch) | | | | Ø130 mm (Ø5,12 inch) | | | | Ø170 mm (Ø6,69 inch) | | | | |
| | 32 [mm] | 40 [mm] | 50 [mm] | 65 [mm] | 32 [mm] | 40 [mm] | 50 [mm] | 65 [mm] | 40 [mm] | 50 [mm] | 65 [mm] | | |
| A | 108 | 4,25 | 121 | 4,76 | 148 | 5,83 | 178 | 7,01 | 108 | 4,25 | 121 | 4,76 | 148 |
| B | 180 | 7,09 | 200 | 7,87 | 230 | 9,06 | 290 | 11,42 | 180 | 7,09 | 200 | 7,87 | 290 |
| B1 | 176 | 6,93 | 196 | 7,72 | 226 | 8,90 | 289 | 11,38 | 176 | 6,93 | 196 | 7,72 | 226 |
| C | Ø135 (Ø5,31 inch) | | | | Ø190 (Ø7,48 inch) | | | | Ø235 (Ø9,25 inch) | | | | |
| R | G1/8" | | | | G1/4" | | | | G1/4" | | | | |
| H | 255 | 10,04 | 255 | 10,04 | 260 | 10,24 | 280 | 11,02 | 318 | 12,52 | 340 | 13,39 | 355 |
| H1 Screw | 285 | 11,22 | 285 | 11,22 | 290 | 11,42 | 310 | 12,20 | 285 | 11,22 | 348 | 13,70 | 370 |
| H2 | 278 | 10,94 | 255 | 10,04 | 260 | 10,24 | 280 | 11,02 | 325 | 12,80 | 340 | 13,39 | 355 |
| H3 Screw | 308 | 12,13 | 285 | 11,22 | 290 | 11,42 | 310 | 12,20 | 355 | 13,98 | 355 | 13,98 | 345 |
| H box | 323 | 12,72 | 323 | 12,72 | 328 | 12,91 | 348 | 13,70 | 376 | 14,80 | 398 | 15,67 | 413 |
| H2 box | 346 | 13,62 | 323 | 12,72 | 328 | 12,91 | 348 | 13,70 | 383 | 15,08 | 398 | 15,67 | 413 |
| L | 283 | 11,14 | 295 | 11,61 | 310 | 12,20 | 325 | 12,80 | 350 | 13,78 | 365 | 14,37 | 385 |
| L1 Screw | 313 | 12,32 | 325 | 12,80 | 340 | 13,39 | 355 | 13,98 | 380 | 14,96 | 395 | 15,55 | 415 |
| L2 | 312 | 12,28 | 285 | 11,22 | 300 | 11,81 | 342 | 13,46 | 360 | 14,17 | 353 | 13,90 | 375 |
| L3 Screw | 342 | 13,46 | 315 | 12,40 | 330 | 12,99 | 372 | 14,65 | 390 | 15,35 | 383 | 15,08 | 405 |
| L box | 351 | 13,82 | 363 | 14,29 | 378 | 14,88 | 393 | 15,47 | 408 | 16,06 | 423 | 16,65 | 443 |
| L2 box | 370 | 14,57 | 353 | 13,90 | 368 | 14,49 | 410 | 16,14 | 418 | 16,46 | 411 | 16,18 | 433 |
| THREADED VALVE WEIGHT | 4,2 Kg | 5 Kg | 6 Kg | 9 Kg | 9,5 Kg | 10 Kg | 11 Kg | 12,5 Kg | 14,96 | 15,55 | 16,5 Kg | 17,5 Kg | 18 Kg |
| | 9,26 lbs | 11,02 lbs | 13,23 lbs | 19,84 lbs | 20,94 lbs | 22,05 lbs | 24,25 lbs | 27,56 lbs | 34,17 lbs | 36,38 lbs | 39,68 lbs | | |
| FLANGED VALVE WEIGHT | 7 Kg | 7,8 Kg | 9 Kg | 10,5 Kg | 11,5 Kg | 12,8 Kg | 14 Kg | 17 Kg | 18,3 Kg | 20 Kg | 23 Kg | | |
| | 15,43 lbs | 17,20 lbs | 19,84 lbs | 23,15 lbs | 25,35 lbs | 28,22 lbs | 30,86 lbs | 37,48 lbs | 40,34 lbs | 44,09 lbs | 50,71 lbs | | |

Tabelle pesi ed ingombri valvola PRO/PK
PRO/PK Valve weights and overall dimensions
Poids et dimensions totales vanne PRO/PK
Tabelle Ventilmaße und-gewichte PRO/PK
Table pesos y volúmenes válvula PRO/PK

FIG.03



TAB.04

| DN | ACTUATOR TYPE 6 | | | | | | | | | | ACTUATOR TYPE E | | | | | | | | | | ACTUATOR TYPE 7 | | | | | ACTUATOR TYPE 8 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Ø70 mm (Ø2,75 inch) | | | | | | | | | | Ø80 mm (Ø3,15 inch) | | | | | | | | | | Ø100 mm (Ø3,93 inch) | | | | | Ø130 mm (Ø5,12 inch) | | | | | | | | | | |
| | 15 [mm] [inch] | 20 [mm] [inch] | 25 [mm] [inch] | 32 [mm] [inch] | 40 [mm] [inch] | 50 [mm] [inch] | 20 [mm] [inch] | 25 [mm] [inch] | 32 [mm] [inch] | 40 [mm] [inch] | 50 [mm] [inch] | 65 [mm] [inch] | 50 [mm] [inch] | 65 [mm] [inch] | 50 [mm] [inch] | 65 [mm] [inch] | 50 [mm] [inch] | 65 [mm] [inch] | 50 [mm] [inch] | 65 [mm] [inch] | 50 [mm] [inch] | 65 [mm] [inch] | 50 [mm] [inch] | 65 [mm] [inch] | 50 [mm] [inch] | 65 [mm] [inch] | | | | | | | | | | |
| A | 69 | 2,72 | 82 | 3,23 | 91 | 3,58 | 108 | 4,25 | 121 | 4,76 | 148 | 5,83 | 82 | 3,23 | 91 | 3,58 | 108 | 4,25 | 121 | 4,76 | 148 | 5,83 | 178 | 7,01 | 121 | 4,76 | 148 | 5,83 | | | | | | | | |
| B | 130 | 5,12 | 150 | 5,91 | 160 | 6,30 | 180 | 7,09 | 200 | 7,87 | 230 | 9,06 | 150 | 5,91 | 160 | 6,30 | 180 | 7,09 | 200 | 7,87 | 230 | 9,06 | 290 | 11,42 | 200 | 7,87 | 230 | 9,06 | | | | | | | | |
| BI | 126 | 4,96 | 146 | 5,75 | 156 | 6,14 | 176 | 6,93 | 196 | 7,72 | 226 | 8,90 | 146 | 5,75 | 156 | 6,14 | 176 | 6,93 | 196 | 7,72 | 226 | 8,90 | 289 | 11,38 | 196 | 7,72 | 226 | 8,90 | | | | | | | | |
| C | 90x90 [3,54x3,54 inch] | | | | | | | | | | Ø119 [Ø4,68 inch] | | | | | | | | | | Ø135 [Ø5,31 inch] | | | | | Ø190 [Ø7,48 inch] | | | | | | | | | | |
| R | G1/8" | | | | | | | | | | G1/8" | | | | | | | | | | G1/8" | | | | | G1/4" | | | | | | | | | | |
| H | 183 | 7,20 | 183 | 7,20 | 188 | 7,40 | 195 | 7,68 | 198 | 7,80 | 212 | 8,35 | 214 | 8,43 | 219 | 8,62 | 226 | 8,90 | 229 | 9,02 | 243 | 9,57 | 260 | 10,24 | 267 | 10,51 | 280 | 11,02 | | | | | | | | |
| H2 | 181 | 7,13 | 181 | 7,13 | 185 | 7,28 | 195 | 7,68 | 197 | 7,76 | 212 | 8,35 | 212 | 8,35 | 216 | 8,50 | 226 | 8,90 | 229 | 9,02 | 243 | 9,57 | 260 | 10,24 | 268 | 10,55 | 280 | 11,02 | | | | | | | | |
| L | 200 | 7,87 | 205 | 8,07 | 217 | 8,54 | 224 | 8,82 | 237 | 9,33 | 260 | 10,24 | 236 | 9,29 | 248 | 9,76 | 255 | 10,04 | 268 | 10,55 | 291 | 11,46 | 297 | 11,69 | 306 | 12,05 | 327 | 12,87 | | | | | | | | |
| L2 | 207 | 8,15 | 205 | 8,07 | 209 | 8,23 | 229 | 9,02 | 225 | 8,86 | 254 | 10,00 | 236 | 9,29 | 240 | 9,45 | 260 | 10,24 | 256 | 10,08 | 285 | 11,22 | 302 | 11,89 | 294 | 11,57 | 321 | 12,64 | | | | | | | | |
| THREADED VALVE WEIGHT | 2,2 Kg | 2,3 Kg | 2,4 Kg | 2,9 Kg | 3 Kg | 4,4 Kg | 4,1Kg | 4,2Kg | 4,7Kg | 4,8Kg | 6,2Kg | 7,7Kg | 5,4 Kg | 6,4 Kg | 9,5 Kg | 11,5 Kg | 13 Kg | 18,5 Kg | 4,85 lbs | 5,07 lbs | 5,29 lbs | 6,39 lbs | 6,61 lbs | 9,70 lbs | 9,04lbs | 9,26lbs | 10,36lbs | 10,58lbs | 13,67lbs | 16,98lbs | 11,90 lbs | 14,11 lbs | 20,94 lbs | 25,35 lbs | 28,66 lbs | 40,79 lbs |
| FLANGED VALVE WEIGHT | 2,9 Kg | 3,3 Kg | 3,6 Kg | 4,2 Kg | 5,8 Kg | 7,4 Kg | 5,1Kg | 5,40Kg | 6Kg | 7,6Kg | 9,2Kg | 12,2Kg | 7,8 Kg | 9,4 Kg | 11 Kg | 14,5 Kg | 17,5 Kg | 23,5 Kg | 6,39 lbs | 7,28 lbs | 7,94 lbs | 9,26 lbs | 12,79 lbs | 16,31 lbs | 11,24lbs | 13,23lbs | 16,76lbs | 20,28lbs | 26,90lbs | 37,20 lbs | 24,72 lbs | 31,97 lbs | 38,58 lbs | 51,81 lbs | | |

| Tabella PN corpi delle valvole serie FP94 | Series FP94 body's PN table | PN du corps des vannes série FP94 | Tabelle des PN des Gehäuses der Series FP94 | Table de los PN de los cuerpos de las serie FP94 | Tabella PN corpi delle valvole serie FP94/PRO | Series FP94/ PRO body's PN table | PN du corps des vannes série FP94/ PRO | Tabelle des PN des Gehäuses der Series FP94/PRO | Table de los PN de los cuerpos de las serie FP94/PRO |
|--|-----------------------------------|---|--|---|--|--|---|--|--|
|--|-----------------------------------|---|--|---|--|--|---|--|--|

TAB.05

| SERIES | INTERMEDIATE BODY | DN | ACTUATOR | PN | | | | |
|-----------------|----------------------|-------|-------------------|---------|----|------|----|----|
| | | | | G-N-S-W | B | B SN | B9 | R |
| FP94 | STD | 15-50 | 5 - 6 - E | 25 | 25 | 25 | / | 10 |
| | STD heavy | 40-50 | 7 - 8 - 9 | 40 | 25 | 40 | / | 10 |
| | STD heavy | 65 | 6 - E - 7 - 8 - 9 | 40 | 16 | 16 | 40 | 10 |
| FP | heavy | 15-32 | 5 - 6 - E | 40 | 40 | / | / | / |
| | heavy | 40-50 | 6 - E | 40 | 25 | 40 | / | / |
| FP94/PRO | finned extension | 15-32 | 5 - 6 - E | 40 | 40 | 40 | / | 10 |
| | | 40-50 | 7 - 8 - 9 | 40 | 25 | 40 | / | 10 |
| | | 65 | 6 - E - 7 - 8 - 9 | 40 | 16 | 16 | 40 | 10 |

Connection B : flange drilling UNI EN 1092-1 but reduced thickness

Connection B SN : flange drilling UNI EN 1092-1 and thickness according to standard

Connection B9 : flange drilling UNI EN 1092-1 but reduced thickness

Actuator type : 5 = Ø50mm - 6 = Ø70mm - E = Ø80mm - 7 = Ø100mm - 8 = Ø130mm - 9 = Ø170mm

| Consumo aria attuatore On/Off con alimentazione aria a 6 bar | On/Off actuator air consumption by an air supply of 6 bar | Consommation de l'air du actionneur marche-arrêt à 6 bar de alimentation | On/Off antrieb Luftverbrauch mit 6 bar Luftspeisung | Consumo de l'aire de servomandos todo- nada con alimenta- ción a 6 bar |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

TAB.06

| Attuatore Actuator Actionneur Antrieb Actuador | Volume Volume Volume Volumen Volume | Consumo nl/colpo Consumption nl/stroke Consommation nl/coup Verbrauch nl/Schlag Consumo nl/golpe |
|--|---|--|
| Ø 50 | 50 cm ³ | 0,35 |
| Ø 70 | 109 cm ³ | 0,76 |
| Ø 80 | 157 cm ³ | 1,09 |
| Ø 100 | 330 cm ³ | 2,31 |
| Ø 130 | 663 cm ³ | 4,64 |
| Ø 170 | 1347 cm ³ | 9,43 |

TAB.07

| Normative di riferimento | Reference standard | Noirmes de référence | Referenzstandards | Estándares de referencia | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--|---|
| Sistema qualità | Quality system | Système de qualité | Qualitätssystem | Sistemas de Calidad | ISO 9001 |
| Foratura Connessioni flangiate | Drilling Flanged connections | Perçage connexions à brides | Bohren Von Flanschverbindungen | Perforación Conecciones bridadas | UNI EN 1092-1 |
| Connessioni filettate GAS | GAS threaded connec- tions | Connexions filetés GAS | GAS-Gewindean- schlüsse | Conexiones roscadas GAS | UNI EN ISO 228-1 |
| Connessioni a salda- re di testa | Butt welding connec- tions | Connexions à souder de tête | Stumpfschweißverbin- dungen | Conexiones a soldar de tope | DIN EN ISO 1127 |
| Connessioni a salda- re di tasca | Socket welding con- nections | Connexions à souder de poche | Muffenschweißverbin- dungen | Conexiones a soldar de encaje | UNI EN 12760 (for pipe DIN EN ISO 1127) |
| Scatamento connessioni flangiate | Face to face flanged connections | Encombrement face à face connexions brideées | baulänge Flanschverbin- dungen | Distancia entre bridas | UNI EN 558-1 |
| Classe di tenuta | Seat tightness class | Classe d'étanchéité de la vanne | Dichtigkeitsklasse des Ventils | Clase de estanqueidad de la válvula | ANSI FCI 70-2 |
| p/T ratings | p/T ratings | p/T ratings | p/T ratings | p/T ratings | UNI EN 12516-1 |

| Accessori per servocomando | | Servocontrol accessories | Accessoires actionneur | Zubehör der Steuerung | Accesos para el servo mando | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| /--- | Modello standard completo di segnalatore visivo valvola aperta (perno rosso). | Standard model equipped with open valve visual indicator (red pin). | Modèle standard équipé avec indicateur visuel vanne ouverte (pivot rouge). | Standardmodell komplett mit Anzeige bei offenem Ventil (roter Bolzen). | Modelo standard con indicador visual de válvula abierta (perno rojo). | |
| /T | Modello completo di segnalatore visivo valvola aperta (perno rosso) a foro scarico aria laterale. | Model equipped with open valve visual sealed indicator (red pin), side exhaust air hole. | Modèle équipé avec indicateur visuel vanne ouverte (pivot rouge), trou déchargement air latéral. | Modell komplett mit Anzeige bei offenem Ventil (roter Bolzen), luftablaufloch seitlich. | Modelo con indicador visual de válvula abierta (perno rojo), con orificio lateral descarga aire. | |
| /R | Modello completo di vite regolatrice di corsa in acciaio inox. | Model equipped with stainless steel stroke adjusting screw. | Modèle équipé avec vis de réglage de la course en acier inox. | Modell komplett mit Einstellungsstange aus Inox-Stahl. | Modelo con tornillo regulador de carrera en acero inoxidable. | |
| /A | Modello completo di vitone d'emergenza per apertura manuale. | Model equipped with emergency large screw for manual opening. | Modèle équipé avec vis d'urgence pour ouverture manuelle. | Modell komplett mit Gewindeverschluss für das manuelle Öffnen im Notfall. | Modelo con rosca de extrusión de emergencia para la apertura manual. | |
| /K | Modello completo di magnete all'interno del servocomando | Model complete with magnet inside the servocontrol | Modèle équipé avec magnét à l'intérieur de l'actionneur | Modell komplett mit Magnet innerhalb der Servosteuerung | Modelo con magnete en el interior del servo mando | |
| /K+ KIT.M.?C KIT.M.?A | Modello completo di magnete all'interno del servocomando e sensore per rilevazione valvola aperta. Disponibile anche per rilevazione valvola chiusa o entrambe le posizioni. Sensore magnetico tipo Reed, 3-130V AC/DC - 20W/VA, con connessione a due fili. | Model equipped with magnet inside the servocontrol and sensor for open valve detection. Also available for closed valve detection or for both positions. Magnetic sensor Reed type, Reed, 3-130V AC/DC - 20W/VA, two-cable connection. | Modèle équipé avec magnét à l'intérieur de l'actionneur et senseur pour relèvement vanne ouvert. Disponible aussi pour relèvement vanne fermée ou pour les deux positions. Senteur magnétique type Reed, 3-130V AC/DC - 20W/VA, connexion à deux fils. | Modell komplett mit Magnet innerhalb der Servosteuerung und Sensor zum Empfang der Information Ventil offen. Verfügbar auch zum Empfang der Information Ventil geschlossen oder der beiden Daten. Magnetischer Sensor Typ Reed, 3-130V AC/DC - 20W/VA, mit zwei Verbindungskabeln. | Modelo con magnete en el interior del servo mando y sensor para detección de válvula abierta. Disponible también para detección de la válvula cerrada o para las dos posiciones. Sensor magnético tipo Reed, 3-130V AC/DC - 20W/VA, con conexión a dos cables. | |
| BOX__CA | Box IP67 completo di n°2 finecorsa elettromeccanici SPDT con pressacavo M20x1,5 | Box IP67 complete with n.2 SPDT electromechanical endswitch with cable gland M20x1,5 | Box IP67 complet avec 2 fins de course électromécaniques SPDT avec presse-étoupe M20x1,5 | IP67-Box mit 2 elektromechanischen SPDT-Endschaltern mit Kabelverschraubung M20x1,5 | Box IP67 con 2 finales de carrera electromecánicos SPDT con prensaestopas M20x1,5 | |
| BOX__NJ2-V3-NCA | Box IP67 completo di n°2 sensori inductive con pressacavo M20x1,5 | Box IP67 complete with n.2 inductive sensor with cable gland M20x1,5 | Box IP67 complet avec N.2 capteur inductif avec presse-étoupe M20x1,5 | IP67 Box komplett mit 2 induktiven Sensoren mit Kabelverschraubung M20x1,5 | Box IP67 completa con 2 sensores inductivos con prensaestopas M20x1,5 | |

BOX__CA and BOX__NJ2-V3-NCA are available for NC valve only

?

Codice attuatore

Actuator code

Actionneur code

Antriebsbestellnummern

Códigos de pedido

?

Sensore per rilevazione valvola chiusa

Sensor for closed valve detection

Sensore pour relèvement vanne fermée

Sensor zum Empfang der Information Ventil geschlossen

Sensor para detección de válvula cerrada

?

Sensore per rilevazione valvola aperta

Sensor for open valve detection

Sensore pour relèvement vanne ouverte

Sensor zum Empfang der Information Ventil offen

Sensor para detección de válvula abierta

CODICI DI ORDINAZIONE

ORDER CODES

CODES DE COMMANDE

BESTELNUMMERN

CÓDIGOS DE PEDIDO

| | | | | | | |
|---|--|---|--|---|-------------------|--|
| Valvola a 2 vie a flusso libero, corpo in acciaio inox AISI 316 (1.4408) | Free flow 2-way valve, AISI 316 (1.4408) stainless steel body | Vanne à 2 voies à debit libre, corps en acier inox AISI 316 (1.4408) | Zwei-Wege-Frei-fluß-Ventil, Körper aus Inox-Stahl AISI 316 (1.4408) | Válvula con 2 vias a flujo libre, cuerpo en acero inoxidable AISI 316 (1.4408) | FP94 | |
| DN da 015 a 065 | DN from 015 to 065 | DN du 015 au 065 | Nennweite von 015 bis 065 | DN del 015 al 065 | 015 ... 065 | |
| Ø attuatore pneumatico | Ø pneumatic actuator | Ø actionneur pneumatique | Ø Pneumatischer Antrieb | Ø actuador neumático | | |
| Ø50 mm | | | | | 5 | |
| Ø70 mm | | | | | 6 | |
| Ø80 mm | | | | | E | |
| Ø100 mm | | | | | 7 | |
| Ø130 mm | | | | | 8 | |
| Ø170 mm | | | | | 9 | |
| Funzionamento standard | Standard operating mode | Fonctionnement standard | Standardfunktion | Funcionamiento standard | | |
| Normalmente chiusa | Normally closed | Normalement fermée | Normalerweise geschlossen | Normalmente cerrada | C | |
| Normalmente aperta | Normally open | Normalement ouverte | Normalerweise offen | Normalmente abierta | A* | |
| Doppio effetto | Double effect | Effet double | Doppel-Effekt | Doble efecto | D* | |
| Connessioni | Connections | Connexions | Verbindungen | Conexiones | | |
| Filettate BSPP femmina-femmina | Gas BSPP threaded female-female | Filetées BSPP femelle-femelle | BSPP-gewinde weiblich-weißlich | Roscado BSPP hembra | G | |
| Filettate NPT femmina-femmina | NPT threaded female-female | Filetées NPT femelle-femelle | NPT-gewinde weiblich-weißlich | Roscado NPT hembra | N | |
| Saldare di tasca | Socket welding | Souder de poche | Einschweißende Anschlüsse | Soldar | S | |
| Saldare di testa | Butt welding | Souder de tête | Anschweißende Anschlüsse | Soldar de tope | W | |
| Flange PN25 UNI EN 1092-1 (escluso DN065 flangiato PN16) (spessore ridotto) | Flanged PN25 UNI EN 1092-1 (except DN065 flanged PN16) (reduced thickness) | Brides PN25 UNI EN 1092-1 (sauf DN65 PN16 à brides) (épaisseur réduite) | Lochflansch PN25 UNI EN 1092-1 (mit Ausschuss des DN065 die sind PN16) (reduzierte Stärke) | Bridas PN25 UNI EN 1092-1 (excepto DN065 PN16) (espesor reducido) | B** | |
| Flange foratura ANSI150 ASME B16.5 | Drilling flanges | Brides de perçage | Bohrflansche | Bridas de perforación | B1 | |
| ANSI150 ASME B16.5 | ANSI150 ASME B16.5 | ANSI150 ASME B16.5 | ANSI150 ASME B16.5 | ANSI150 ASME B16.5 | | |
| Flangiate ridotte | Flanged reduced | Bridés réduits | Reduzierte flansch | Bridas reducidas | R | |
| Guarnizione otturatore in PEEK | PEEK plug gasket | Garniture obturateur en PEEK | PEEK Kegeldichtung | Guarnicion obturator en PEEK | /PK | |
| Prolunga alettata + guarnizione otturatore in PEEK | Finned extension + PEEK plug gasket | Rallonge ailetée + garniture obturateur en PEEK | Rippenverlängerung + PEEK Kegeldichtung | Prolongador con aletas + guarnicion obturator en PEEK | /PRO /PK | |
| Optional | Optionals | En option | Zubehör | Extras | | |
| Standard con indicatore visivo valvola aperta | Standard with open valve visual indicator | Standard avec indicateur visuel vanne ouverte | Standard mit Anzeige bei offener Ventil | Standard con indicador visual de válvula abierta | | |
| Indicatore visivo tenuta stagna | Waterproof visual indicator | Indicateur visuel étanche | Wasserfeste Anzeige | Indicador visual hermético | ... | |
| Vite regolatrice di corsa | Stroke adjusting screw | Vis de réglage de la course | Luft-Einstellschraube | Tornillo regulador de carrera | /T | |
| Vitone d'emergenza per apertura manuale | Emergency large screw for manual opening | Vis d'urgence pour ouverture manuelle | Gewindeverschluss für das manuelle öffnen im Notfall | Rosca de extrusion de emergencia para la apertura manual | /R | |
| Magnete all'interno dell'attuatore | Magnet inside the actuator | Magnét à l'intérieur de l'actionneur | Magnet innerhalb der antrieb | Magnete en el interior del actuador | /A | |
| * Standard senza indicatore visivo | * Standard without open valve visual indicator | * Standard sans indicateur visuel vanne ouverte | * Standard ohne Anzeige bei offenem Ventil | * Standard sin indicador visual de válvula abierta | | |
| ** Contattare ns Ufficio Tecnico per forature speciali | ** For special drilling contact our Technical Department | ** Pour les perforations spéciales contacter notre bureau technique | ** Wenden Sie sich für Sonderperforationen an unsere technische Abteilung | ** Contacte con nuestro Departamento Técnico para perforaciones especiales | | |

ESEMPIO EXAMPLE EXEMPLE BEISPIEL EJEMPLO

| | | | | | | |
|------|-----|---|---|---|---|-----|
| FP94 | 015 | 5 | C | G | / | ... |
|------|-----|---|---|---|---|-----|

Valvola pneumatica on-off 2 vie a flusso libero, corpo in acciaio inox AISI 316 (1.4408), DN 15, attuatore Ø50 mm in acciaio inox AISI 304 (1.4301), funzionamento normalmente chiuso, attacchi filettati BSPP, completa di indicatore visivo valvola aperta.

Free flow 2-way pneumatic on-off valve AISI 316 (1.4408) stainless steel body, DN 15, AISI 304 (1.4301) stainless steel actuator Ø50 mm, normally closed operation, BSPP threaded connection, equipped with open valve visual indicator.

Vanne pneumatique tout ou rien 2 voies à debit libre, corps en acier inox AISI 316 (1.4408), DN 15, actionneur Ø50 mm en acier inox AISI 304 (1.4301), fonctionnement normalement fermé, attaches filetés BSPP, équipée avec indicateur visuel vanne ouverte.

Pneumatisches On/Off-Zweiflüsse-Freiflußventil, Körper AISI 316 (1.4408), DN 15, Antrieb Ø50 mm aus Inox-Stahl AISI 304 (1.4301), Funktion normalerweise geschlossen, Gasgewindeflüsse BSPP, komplett mit Anzeige bei offenem Ventil.

Válvula neumática todo-nada 2 vias a flujo libre, cuerpo en acero inoxidable AISI 316 (1.4408), actuador Ø50 mm en acero inoxidable AISI 304 (1.4301), funcionamiento normalmente cerrado, enganches a rosca gas BSPP, con indicador visual de válvula abierta.

Note: Los datos técnicos de este catálogo son indicativos y no vinculan al fabricante que podrá modificarlos sin previo aviso.

Anm: Die in diesem Katalog angegebenen Daten sind Annäherungswerte und für den Hersteller nicht bindend. Dieser behält sich die Möglichkeit zur Veränderung in jeder Zeit ohne Vorankündigungsspätfällig vor.

N.B. Les données techniques indiquées dans ce catalogue sont indicatives et n'engagent pas le constructeur qui se réserve la faculté de les modifier à tout moment sans préavis.

N.B. The data included in this catalogue are indicative and not binding for the manufacturer who reserves the right to change them at any time without notice.

N.B. I dati tecnici riportati nel presente catalogo sono indicativi e non impegnativi per il costruttore, il quale si riserva la facoltà di modificarli in qualsiasi momento senza alcun obbligo di preavviso.