

hidrotren®

NETWELL
SISTEMAS

Sistemas y Tecnología del agua / Water System Technology



EN 1862/2006

GA 2012/006

FAMILY 11V



Security
3-way ball valve

3-WAY BALL VALVE "SECURITY"



HIDROTEN | 3-WAY BALL VALVE "SECURITY"



Security
3-way ball valve

Security
3-way ball valve



Hidroten adds the **3-way ball valve "Security"** to its ball valve range. It concerns valves with high polyvalence and versatility that can be adapted to a large panel of applications. For the three-way valves, Hidroten has expressed all its experience to make a product with the highest quality and safety, as well as an optimal functioning. Its new ergonomic handle allows a triple function: a trigger system that allows affixing positions, a safety block, and the torque adjustment.

Hidroten intègre dans sa gamme de vannes à boisseau la **vanne trois voies "Security"**. Il s'agit de vannes très polyvalentes et versatiles, qui s'adaptent à un grand panel d'applications. Dans les la vanne trois voies, offre beaucoup plus d'options que d'une valve classique, ce qui permet des économies en particulier dans les systèmes automatisés. Sa nouvelle poignée ergonomique permet une fonction triple: système de gâchette qui permet de fixer les positions, block de sécurité, et ajustement du couple moteur.

→ 3-WAY BALL VALVE "SECURITY" CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES ROBINET A BOISSEAU 3 VOIES "SECURITY"

- Valve mainly dedicated to industry, water treatment. / *Vanne principalement dédiée à l'industrie, traitement des eaux.*
- Made of PVC, option in PPH. / *Fabriquée en PVC, option en PPH.*
- Internal parts fully mechanized for an optimal use. / *Éléments internes totalement mécanisés pour un fonctionnement optimal.*
- Threaded Port Teflon for the connection of the operating torque. / *Porte téflons taraudés pour un ajustement du couple de manœuvre.*
- Closing ball in PTFE. (Food standard). / *Fermeture du boisseau en PTFE. (Norme alimentaire).*
- O-ring in EPDM, VITON in option (identified by means of black lever). / *Joints toriques en EPDM, option VITON (identifiable par sa manette noire).*
- Ball configuration in "L" and "T" shapes. / *Configuration du boisseau en «L» et «T».*
- Sight glass indicator in lever and piston rod. / *Indicateur de position sur la poignée et le piston.*
- Ergonomic handle with triple function: trigger with opening indication, safety locking and operating torque adjustment. / *Poignée ergonomique avec triple fonction: gâchette avec indication d'ouverture, blocage de sécurité et ajustement du couple de manœuvre.*
- Exclusive assembly ball/piston rod SIMET, reducing friction in its manoeuvre, providing high durability. / *Ensemble exclusif boisseau/piston SIMET, qui diminue le frottement durant sa manœuvre, apportant une grande durabilité.*
- Possibility of subsequent motorization using direct anchoring ISO 5211. / *Possibilité de motorisation ultérieure de forme directe avec des ancrages ISO 5211.*
- Possibility of actuation by means of electric and pneumatic actuator single or double acting. / *Possibilité d'actionnement au moyen d'un actionneur électrique ou pneumatique simple ou double effet.*
- Outlets: solvent socket, female threaded, solvent socket male and PE. / *Sorties: a Coller, taraudée, a coller mâle et PE.*
- NP 16 in Ø50-63 and NP 10 in Ø75. / *PN 16 en Ø50- 63 et PN 10 en Ø75.*

QUARTERING AND MATERIALS / DEPECAGE ET MATERIAUX

PA cap handle/ Bouchon poignée en PA

GFPP handle/ Poignée en PPFV

PA trigger/ Gâchette en PA

PVC outlet/ Collet PVC

PVC shaft/ Axe en PVC

EPDM or VITON o-ring/

EPDM or VITON o-ring/
Joint torique EPDM ou VITON

Joints de collet EPDM ou VITON

PVC ball/
Sphère PVC en T (ou L en option)

PVC port teflon/ Port téflon PVC

PTFE ball seal/
Siège de sphère en PTFE

PVC nut/ Ecrou PVC

EPDM or VITON port teflon seal/
Port téflon siège EPDM ou VITON

Materials / Materials

PA (Polyamide / Polyamide)

VITON (Fluorinated rubbers/Elastomère fluoré)

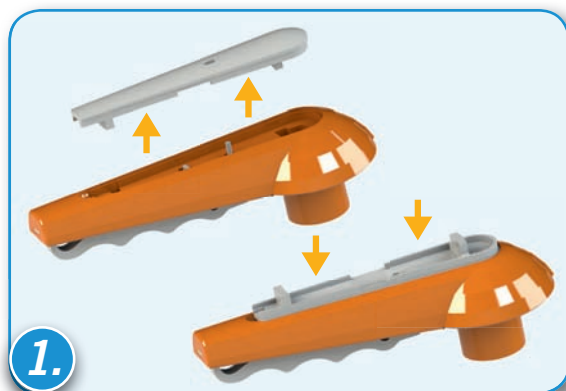
PPFV (Glass-Reinforced Polypropylene/Polypropylène en fibres de verre)

PVC-U (Unplasticised polyvinyl chloride/Polychlorure de vinyle non plastifié)

EPDM (Ethylene-propylene-diene terpolymers/Caoutchoucs éthylène-propylène-diène)



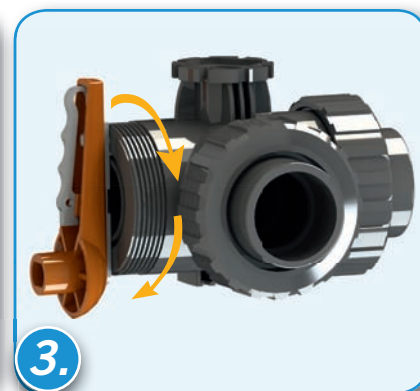
ASSEMBLY SEQUENCE / SEQUENCE DE MONTAGE



1. We extract the lever's cover, turn it and put it in place again, in a way that the lever be a key to adjust the tightening of the Port Teflon. / Nous extrayons le couvercle de la poignée, nous la tournons et l'emboîtons à nouveau, de manière à ce que la poignée soit une clé pour l'ajustement du serrage du porte-téflon.



2. We make the lever's teeth coinciding to the slots of the Port Teflon. / Nous faisons coïncider les dents de la poignée avec les encoches du porte-téflon.

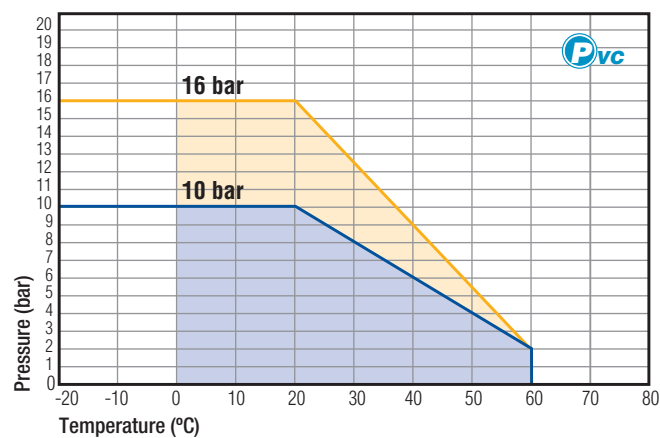


3. We turn the lever in the desired way to increase or to reduce the valve torque. / Nous tournons la poignée dans le sens désiré pour augmenter ou diminuer le couple de la vanne.

TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES

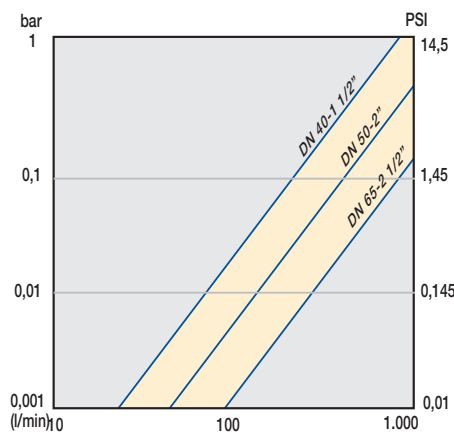
Table of nominal pressure for family 11V Tableau de pression nominale pour la famille 11V		
	Nominal pressure in bar Pression nominale en bar	Nominal pressure PSI Pression nominale PSI
Ø50 to Ø63	PN16	232
Ø75	PN10	145

In piping according to Standard UNE-EN 1452 (PVC-U), Standard UNE-EN 12201 (PE) and Threaded UNE 19009.
Dans les tuyauteries selon la norme UNE-EN 1452 (PVC-U), norme UNE-EN 12201 (PE) et filetage UNE 19009.

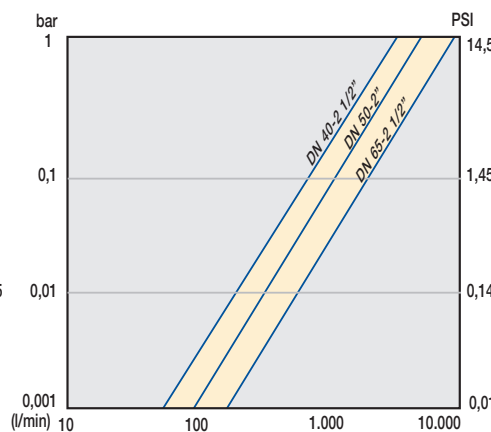


Loss of load curves / Courbes de perte de charge

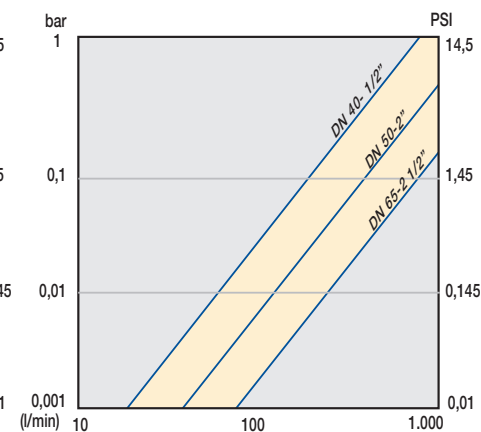
"L" Model / Modèle "L"



"T" Model / Modèle "T"



"T" Model / Modèle "T"



FLOW INDICATOR IN MANUAL MODE / INDICATION DE FLUX DANS LE MODELE MANUEL

Piston rod indicator / Indicateur de position piston



"L" Model / Modele "L"

2 ways open / 2 entrées ouvertes

2 ways open / 2 entrées ouvertes

1 way open / 1 entrée ouverte

1 way open / 1 entrée ouverte

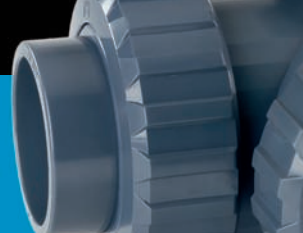
"T" Model / Modele "T"

3 ways open / 3 entrées ouvertes

2 ways open / 2 entrées ouvertes

2 ways open / 2 entrées ouvertes

2 ways open / 2 entrées ouvertes



ACTUATORS CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES DES ACTIONNEURS

Electric actuators / Actionneurs électriques



ELECTRIC ACTUATOR CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES ACTIONNEURS ÉLECTRIQUES

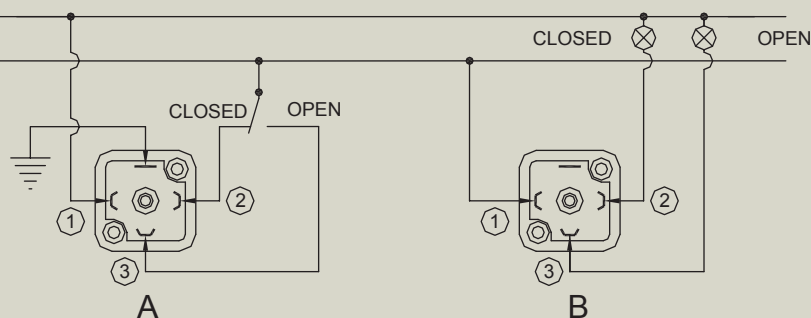
- Electric multi-voltage actuator, rotation of ¼" revolution. / Actionneurs électriques multivoltage rotatifs d'1/4 de tour.
- Electronic control of the coupling in order to ensure a smooth functioning and to suspend alimentation if it exceeds the maximal coupling (obstructions), which protects the actuator mechanism. / Contrôle électronique du couple pour obtenir un fonctionnement souple et mise en suspens de l'alimentation au cas où le couple max est dépassé (obstructions), protégeant ainsi le mécanisme de l'actionneur.
- Visual control of the operation by means of an external LED showing the actuator state. / Control visuel de l'opération au moyen d'une LED externe qui indique l'état de l'actionneur.
- Emergency manual command, by selecting the manual use, the engine gets isolated from the gear assembly and it is possible to act the valve manually. / Commande manuelle d'urgence, en sélectionnant le fonctionnement manuel, le moteur s'isole des engrenages et la vanne peut être actionnée manuellement.
- Automatic temperature control, by means of an inner heater to maintain the internal temperature between 20 and 30°C, avoiding damages that could be caused by condensation. / Contrôle automatique de la température, grâce à un dispositif de chauffage pour maintenir la température entre 20 et 30°C pour éviter d'endommager la condensation.
- Anticorrosive materials for an optimal functional in any environment. / Matériaux anticorrosifs pour un fonctionnement optimal dans tout environnement.
- Option of digital positioner DPS 2005 for control signals 4-20mA 0-10V. / Option de positionneur digital DPS 2005 pour signaux de control 4-20mA 0-10V.
- Option of security closing using batteries, BSR system. / Option fermeture de sécurité au moyen de batteries, système BSR.

Specifications / Spécifications	L20	H20	L35	H35	L55	H55
Voltage (V)	12-24 VAC/VDC	85-240 VAC/VDC	12-24 VAC/VDC	85-240 VAC/VDC	12-24 VAC/VDC	85-240 VAC/VDC
Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maneuver time 0-90° (s) / Temps de manoeuvre 0-90° (s)	12	11	12	11	16	14
Maneuver coupling (N·m) / Couple manoeuvre (N·m)	20	20	35	35	55	55
Starting coupling (N·m) / Couple de démarrage (N·m)	25	25	38	38	60	60
Time under pressure (%) / Temps sous pression (%)	75	75	75	75	75	75
Protection IEC 60529	IP-65	IP-65	IP-65	IP-65	IP-65	IP-65
Maneuver angle (°) / Angle de manoeuvre (°)	90° - 180° - 270°					
Temperature (°C) / Température (°C)	-20°C +70°C					
Switch box assy / Interrupteur de fin de course	4 SPDT micro					
Heater resistance (W) / Résistance chauffage (W)	4					
Connectors / Connecteurs	DIN 43650 ISO 4400 & C192					
Connection ISO 5211 / Connexion ISO 5211	F-03 F-04 F-05		F-03 F-04 F-05		F-05 F-07	F-05 F-07
Connection DIN 3337 – Standard double frame/Optional / Connexion DIN 3337 – Double cadre standard/En option	14 / 9 or 11		14 / 9 or 11		17 / 14	17 / 14
Weight (kg) / Poids (kg)	1,8	1,8	1,9	1,9	2,4	2,4

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAMS / SCHEMAS DE CONNEXION ELECTRIQUE

VAC / or VDC

N / or –
L / or +



POWER SUPPLY / ALIMENTATION ELECTRIQUE

AUXILIARY CONTACTS / CONTACTS AUXILIAIRES

CONNECTOR A / CONNECTEUR A

VAC 3 CABLES

PIN 1=Neutral + PIN 2= Phase = Closing
PIN 1= Neutral + PIN 3= Phase = Opening
PIN 1=Neutre + PIN 2= Phase = Fermeture
PIN 1= Neutre + PIN 3= Phase = Ouverture

VDC 3 CABLES

PIN 1=Negative + PIN 2= Positive = Closing
PIN 1= Negative + PIN 3= Positive = Opening
PIN 1= Négatif + PIN 2= Positif = Fermeture
PIN 1= Négatif + PIN 3= Positif = Ouverture

CONNECTOR B / CONNECTEUR B

PIN 1 / PIN 2 = Closed / PIN 1 / PIN 2 = Fermeture
PIN 1 / PIN 3 = Open / PIN 1 / PIN 3 = Ouverture

Pneumatic actuators / Actionneurs pneumatiques

→ PNEUMATIC ACTUATORS CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

- Finish of the body lower surface (Ra 0.4-0.6 um) to reduce at min. the friction and maximize the actuator life. Body external protection: strong anodized 500Hrs. Salt fog chamber according to ASTM B117 – 73. Lid external protection: epoxy-polyester coating. / *Finition de la surface inférieure du corps (Ra 0,4-0,6um) pour réduire au min. la friction et maximiser la vie de l'actionneur. Protection externe corps: anodisé dur 500Hrs. Chambre au brouillard salin selon ASTM B117-73. Protection externe bouchon: recouvrement époxy-polyester*
- Slipping skates, low friction quotient material (LAT LUB) avoiding metal-metal contact, easily replaceable, for its maintenance with lower double hole for anchoring and centering of the valve according to ISO 5211 and DIN 3337 standards. / *Patins glissants, matériau bas quotient de friction (LAT TUB) évitant le contact métal-métal, facilement remplaçable, pour son entretien avec double perçage inférieur pour l'ancrage et le centrage de la vanne selon la norme ISO 5211 et DIN 3337.*
- Lower connection with female square shape axis according to ISO 5211/ DIN 3337 for 45° or 90° assembly, without distinction. / *Connexion inférieure axe carré femelle selon ISO 5211/DIN 3337 pour le montage à 45° ou 90° indistinctement.*
- Direct assembly of electrovalve NAMUR STANDARD / Fitting assembly according to NAMUR VDI/DE 3845. / *Montage direct électrovanne NORMA MANUR / Montage accessoires selon la norme NAMUR VDI/DE 3845.*
- Working temperature from -20°C to +80°C. / *Température de travail -20°C à +80°C.*
- Motion limiter for opening and closing; Control of functioning and impermeability 100% through the electronic system. Individual certification. / *Limiteur de course à l'ouverture et à la fermeture; contrôle de fonctionnement et étanchéité 100% au travers du système électronique. Certification individuelle.*

There are two types of pneumatic actuators: single or double acting. / Les actionneurs pneumatiques peuvent être de deux types: simple et double effet.

■ Single acting ensures the opening by means of air and the closing by means of security springs. / Les actionneurs Simple effet, sont ceux qui réalisent l'ouverture au moyen d'air et la fermeture au moyen de ressorts de sécurité.

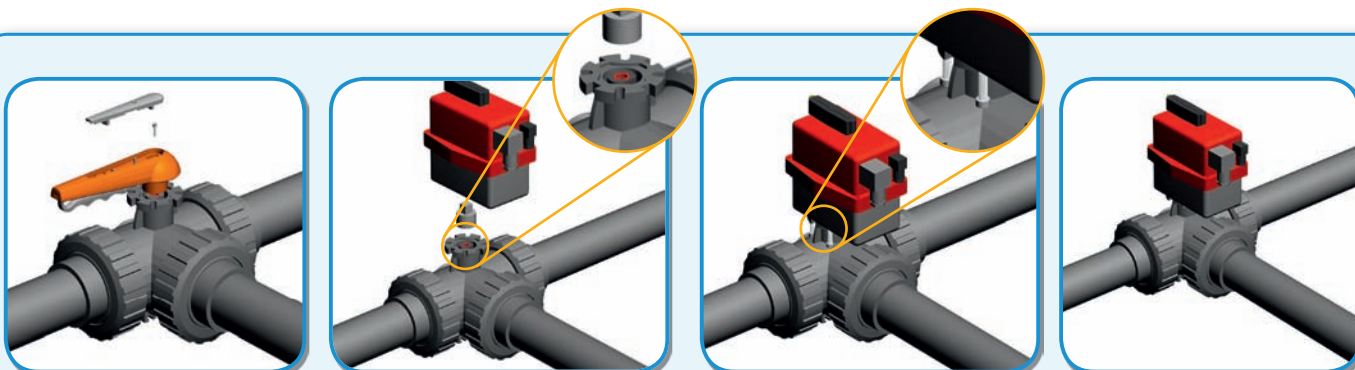
■ Double acting ensures both opening and closing movement using air. / Les actionneurs Double effet sont ceux qui, tant pour l'ouverture que pour la fermeture, réalisent l'opération avec de l'air.

Single acting pneumatic actuator / Actionneurs pneumatiques Simple effet							AIR PRESSURE 6 bar MANEUVER TIME (sec)	
MODEL	CONSUMPTION (Lt/cycle)	SPRING COUPLING (Nm)		FEEDER COUPLING (Nm)		WEIGHT (Kg)	OPENING	CLOSING
		0°	90°	0°	90°			
H063 SA	0,45	20,5	14,5	18,5	12,5	1,800	0,7	0,9
H075 SA	0,61	25	46	46,8	25,9	2,900	0,6	1
H100 SA	1,8	62,1	111,3	111,3	61,8	5,800	1	1,2

Double acting pneumatic actuator / Actionneurs pneumatiques Double effet				AIR PRESSURE 6 bar MANEUVER TIME (sec)	
MODEL	CONSUMPTION (Lt/cycle)	ACTUATOR COUPLING (Nm)	ACTUATOR WEIGHT	OPENING	CLOSING
H050 DA	0,23	18,5 Nm	1,07 Kg.	0,6	0,6
H075 DA	0,61	72,7 Nm	2,90 Kg.	0,6	0,6

! For pneumatic actuation it is necessary to install an electrovalve either on the actuator or on the control panel. / Pour pouvoir actionner un actionneur pneumatique il est nécessaire d'installer une électrovanne sur l'actionneur ou sur un panneau de contrôle.

MOTORIZATION SEQUENCE / SEQUENCE MOTORISATION



1. To motorize a manual valve, we start by removing the cover and releasing the screw, and finally moving the lever away. / Pour motoriser une vanne manuelle nous commençons par enlever le couvercle et dégager la vis, en retirant finalement la manette.

2. Then we place the adaptor and the actuator, taking in consideration the position shown by the piston rod indicator. / Ensuite nous plaçons l'adaptateur et l'actionneur, en tenant compte de la position marquée sur l'indicateur du piston.

3. We fasten the actuator with the corresponding screws. / Nous fixons l'actionneur avec les vis correspondantes.

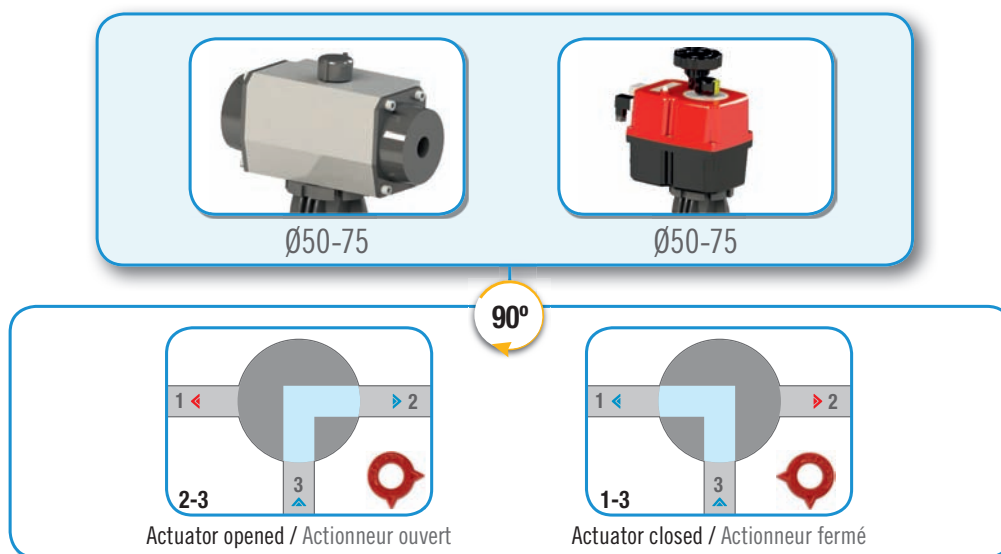
4. The valve is ready to be used. / La vanne est prête pour utilisation.



MOTORIZATION OPTIONS/ OPTIONS DE MOTORISATION

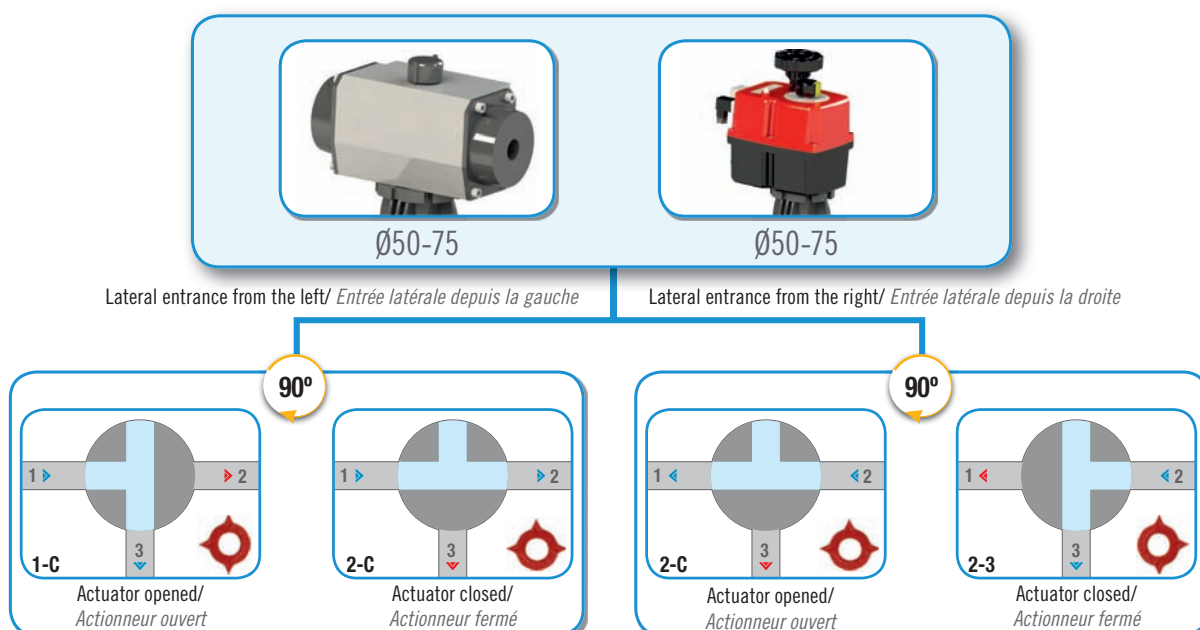
ASSEMBLY ACTUATOR MODEL "L" / MONTAGE ACTIONNEUR MODELE "L"

The assembly diagram shows the installation position of the actuators in the three-way valves with L type ball, from which enters the fluid to the main inlet. You must take in consideration that the actuators always turn clockwise for the closing manoeuvre and counter clockwise for the opening./ Le schéma de montage montre la position d'installation des actionneurs dans les vannes trois entrées avec boisseau type L, par lesquelles s'effectue l'entrée du fluide jusqu'à La bouche centrale. Il faut tenir compte que les actionneurs tournent toujours dans le sens horaire pour la manœuvre de fermeture et dans le sens antihoraire pour l'ouverture.




ASSEMBLY ACTUATOR MODEL "T" / MONTAGE ACTIONNEUR MODELE "T"

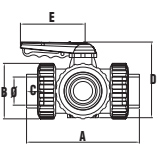
In the valves with ball type T, the most usual is that the entrance is made by one of the lateral inlets, making different the location of the actuator in both cases, as it is shown in the images./ Dans les vannes à boisseau type T, habituellement l'entrée se fait par une des voies latérales, ce qui fait varier la position de l'actionneur dans les deux cas, comme indiqué sur les images.




In T model, contact us for other positions, as an actuator with a turn higher than 90° may be necessary./ Pour le modèle T, nous consulter pour les autres positions, car un actionneur avec une rotation supérieure à 90° peut s'avérer nécessaire.

849/853  **PTFE VITON**

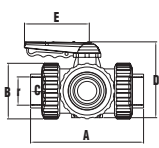
Solvent socket outlet
Sortie à coller




FL.	CODE	CODE	Ø PIPE	ND	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V005	11V105	50	40	1.653	216	103	31	155	140
L	11V006	11V106	63	50	2.549	251	120	38	172	140
L	11V007	11V107	75	65	5.008	308	150	45	218	160
T	11V045	11V145	50	40	1.643	216	103	31	155	140
T	11V046	11V146	63	50	2.531	251	120	38	172	140
T	11V047	11V147	75	65	4.968	308	150	45	218	160

850/854  **PTFE VITON**

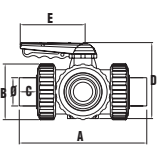
Threaded female outlet
Sortie taraudée




FL.	CODE	CODE	r	ND	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V015	11V115	1 1/2"	40	1.731	210	103	33	155	140
L	11V016	11V116	2"	50	2.618	261	120	29	172	140
L	11V017	11V117	2 1/2"	65	5.113	322	150	33	218	160
T	11V055	11V155	1 1/2"	40	1.721	210	103	33	155	140
T	11V056	11V156	2"	50	2.600	261	120	29	172	140
T	11V057	11V157	2 1/2"	65	5.073	322	150	33	218	160

851/855  **PTFE VITON**

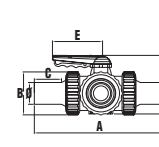
Male solvent socket outlet
Sortie male à coller



FL.	CODE	CODE	Ø PIPE	ND	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V025	11V125	50	40	1.719	246	103	31	155	140
L	11V026	11V126	63	50	2.723	285	120	38	172	140
L	11V027	11V127	75	65	5.353	348	150	45	218	160
T	11V065	11V165	50	40	1.709	246	103	31	155	140
T	11V066	11V166	63	50	2.705	285	120	38	172	140
T	11V067	11V167	75	65	5.313	348	150	45	218	160

852/856  **PTFE VITON**


Thermo fusion outlet
Sortie thermofusion



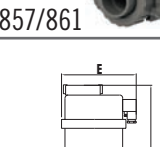
FL.	CODE	CODE	Ø PIPE	ND	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V035	11V135	50	40	1.707	356	103	79	155	140
L	11V036	11V136	63	50	2.663	401	120	89	172	140
L	11V037	11V137	75	65	5.053	452	150	95	218	160
T	11V075	11V175	50	40	1.697	356	103	79	155	140
T	11V076	11V176	63	50	2.645	401	120	89	172	140
T	11V077	11V177	75	65	5.013	452	150	95	218	160

PNEUMATIC ACTUATOR 220V. / ACTIONNEUR PNEUMATIQUE 220V.




857/861  **PTFE VITON**

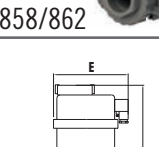
Solvent socket outlet
Sortie à coller




FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	Ø PIPE	ND	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V205	11V505	H20	50	40	3.453	216	103	31	279	177
L	11V206	11V506	H35	63	50	4.449	251	120	38	318	177
L	11V207	11V507	H55	75	65	7.408	308	150	45	384	177
T	11V245	11V545	H20	50	40	3.443	216	103	31	279	177
T	11V246	11V546	H35	63	50	4.431	251	120	38	318	177
T	11V247	11V547	H55	75	65	7.368	308	150	45	384	177

858/862  **PTFE VITON**

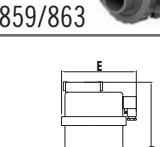
Threaded female outlet
Sortie taraudée




FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	r	ND	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V215	11V515	H20	1 1/2"	40	3.531	210	103	33	279	177
L	11V216	11V516	H35	2"	50	4.518	261	120	29	318	177
L	11V217	11V517	H55	2 1/2"	65	7.513	322	150	33	384	177
T	11V255	11V555	H20	1 1/2"	40	3.521	210	103	33	279	177
T	11V256	11V556	H35	2"	50	4.500	261	120	29	318	177
T	11V257	11V557	H55	2 1/2"	65	7.473	322	150	33	384	177

859/863  **PTFE VITON**

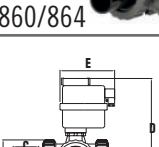
Male solvent socket outlet
Sortie male à coller



FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	Ø PIPE	ND	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V225	11V525	H20	50	40	3.519	246	103	31	279	177
L	11V226	11V526	H35	63	50	4.623	285	120	38	318	177
L	11V227	11V527	H55	75	65	7.753	348	150	45	384	177
T	11V265	11V565	H20	50	40	3.509	246	103	31	279	177
T	11V266	11V566	H35	63	50	4.605	285	120	38	318	177
T	11V267	11V567	H55	75	65	7.713	348	150	45	384	177

860/864  **PTFE VITON**

Thermo fusion outlet
Sortie thermofusion



FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	Ø PIPE	ND	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V235	11V535	H20	50	40	3.507	356	103	79	279	177
L	11V236	11V536	H35	63	50	4.563	401	120	89	318	177
L	11V237	11V537	H55	75	65	7.453	452	150	95	384	177
T	11V275	11V575	H20	50	40	3.497	356	103	79	279	177
T	11V276	11V576	H35	63	50	4.545	401	120	89	318	177
T	11V277	11V577	H55	75	65	7.413	452	150	95	384	177

SINGLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR/ PNEUMATIQUE SIMPLE EFFET

865/869 

Solvent socket outlet
Sortie à coller



FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	Ø PIPE	DN	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V285	11V585	H63SE	50	40	3.553	216	103	31	233	140
L	11V286	11V586	H75SE	63	50	5.919	251	120	38	267	140
L	11V287	11V587	H100SE	75	65	11.828	308	150	45	333	160
T	11V325	11V625	H63SE	50	40	3.543	216	103	31	233	140
T	11V326	11V626	H75SE	63	50	5.901	251	120	38	267	140
T	11V327	11V627	H100SE	75	65	11.788	308	150	45	333	160

866/870 

Threaded female outlet
Sortie taraudée



FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	r	DN	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V295	11V595	H63SE	1 1/2"	40	3.631	210	103	33	233	140
L	11V296	11V596	H75SE	2"	50	5.988	261	120	29	267	140
L	11V297	11V597	H100SE	2 1/2"	65	11.933	322	150	33	333	160
T	11V335	11V635	H63SE	1 1/2"	40	3.621	210	103	33	233	140
T	11V336	11V636	H75SE	2"	50	5.970	261	120	29	267	140
T	11V337	11V637	H100SE	2 1/2"	65	11.893	322	150	33	333	160

867/871 

Male solvent socket outlet
Sortie male à coller



FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	Ø PIPE	DN	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V305	11V605	H63SE	50	40	3.619	246	103	31	233	140
L	11V306	11V606	H75SE	63	50	6.093	285	120	38	267	140
L	11V307	11V607	H100SE	75	65	12.173	348	150	45	333	160
T	11V345	11V645	H63SE	50	40	3.609	246	103	31	233	140
T	11V346	11V646	H75SE	63	50	6.075	285	120	38	267	140
T	11V347	11V647	H100SE	75	65	12.133	348	150	45	333	160

868/872 

Thermo fusion outlet
Sortie thermofusion



FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	Ø PIPE	DN	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V315	11V615	H63SE	50	40	3.607	356	103	79	233	140
L	11V316	11V616	H75SE	63	50	6.033	401	120	89	267	140
L	11V317	11V617	H100SE	75	65	11.873	452	150	95	333	160
T	11V355	11V655	H63SE	50	40	3.597	356	103	79	233	140
T	11V356	11V656	H75SE	63	50	6.015	401	120	89	267	140
T	11V357	11V657	H100SE	75	65	11.833	452	150	95	333	160

DOUBLE ACTING PNEUMATIC ACTUATOR/PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

873/877 

Solvent socket outlet
Sortie à coller



FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	Ø PIPE	DN	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V365	11V665	H50DE	50	40	2.723	216	103	31	217	138
L	11V366	11V666	H75DE	63	50	5.449	251	120	38	267	155
L	11V367	11V667	H75DE	75	65	7.908	308	150	45	308	210
T	11V405	11V705	H50DE	50	40	2.713	216	103	31	217	138
T	11V406	11V706	H75DE	63	50	5.431	251	120	38	267	155
T	11V407	11V707	H75DE	75	65	7.868	308	150	45	308	210

874/878 

Threaded female outlet
Sortie taraudée



FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	r	DN	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V375	11V675	H50DE	1 1/2"	40	2.801	210	103	33	217	138
L	11V376	11V676	H75DE	2"	50	5.518	261	120	29	267	155
L	11V377	11V677	H75DE	2 1/2"	65	8.013	322	150	33	308	210
T	11V415	11V715	H50DE	1 1/2"	40	2.791	210	103	33	217	138
T	11V416	11V716	H75DE	2"	50	5.500	261	120	29	267	155
T	11V417	11V717	H75DE	2 1/2"	65	7.973	322	150	33	308	210

875/879 

Male solvent socket outlet
Sortie male à coller



FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	Ø PIPE	DN	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V385	11V685	H50DE	50	40	2.789	246	103	31	217	138
L	11V386	11V686	H75DE	63	50	5.623	285	120	38	267	155
L	11V387	11V687	H75DE	75	65	8.253	348	150	45	308	210
T	11V425	11V725	H50DE	50	40	2.779	246	103	31	217	138
T	11V426	11V726	H75DE	63	50	5.605	285	120	38	267	155
T	11V427	11V727	H75DE	75	65	8.213	348	150	45	308	210

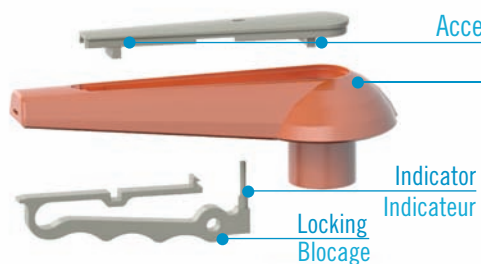
876/880 

Thermo fusion outlet
Sortie thermofusion



FL.	CODE	CODE	ACTUATOR	Ø PIPE	DN	WEIGHT	A	B	C	D	E
L	11V395	11V695	H50DE	50	40	2.777	356	103	79	217	138
L	11V396	11V696	H75DE	63	50	5.563	401	120	89	267	155
L	11V397	11V697	H75DE	75	65	7.953	452	150	95	308	210
T	11V435	11V735	H50DE	50	40	2.767	356	103	79	217	138
T	11V436	11V736	H75DE	63	50	5.545	401	120	89	267	155
T	11V437	11V737	H75DE	75	65	7.913	452	150	95	308	210

Fittings for the Port Teflon closing.
Accessoires pour la fermeture du porte téflon.



1. SAFETY TRIGGER LEVER / POIGNEE GACHETTE DE SECURITE

Three functions of the lever: Trigger system that allows fixing and indicating positions, safety locking and adjustment of the operating torque.

Trois fonctions de la poignée: Système à gâchette permettant de fixer et indiquer les positions, blocage de sécurité et ajustement du couple de manœuvre.

2. PISTON ROD INDICATOR / PISTON INDICATEUR

The piston rod indicator shows the positions of the ball in the "L" or "T", especially when motorizing the valve.

L'indicateur du piston nous indique les positions du boisseau en "L" ou "T", spécialement lors de la motorisation de la vanne.

3. BALL TYPE T OR L / BOISSEAU TYPE T OU L

The position of the ball allows directing the flow in two or three directions.
La position du boisseau nous permet de diriger le flux dans deux ou trois directions.

4. THREADED PORT TEFLON PORT-TEFLON TARAUDE

Threaded port Teflon allows adjusting the operating torque and guaranteeing the perfect alignment of the ball.

Les porte-téflons taraudés permettent d'ajuster le couple de manœuvre et de garantir le parfait alignement du boisseau.

5. OUTLET / SORTIE

Different outlets: solvent socket, female threaded, solvent socket male and thermofusion.

Différentes sorties: a coller, taraudée, a coller mâle et thermofusion.



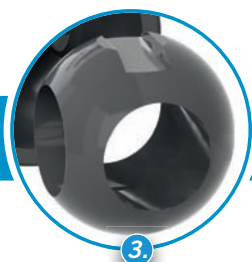
1.

Safety locking trigger lever
Poignée à gâchette blocage
de sécurité



2.

Piston rod position indicator
Indicateur de position piston



3.

Ball option T or L
Boisseau option T ou L



4.

Threaded Port Teflon
Porte téflon taraudé



OPEN
OUVERT



CLOSED
FERMÉ

► DETAIL OF OPENING INDICATOR
DETAIL DU VISEUR



► DETAIL OF THE PISTON ROD INDICATOR IN "L" AND "T"
DETAIL INDICATEUR DU PISTON EN "L" ET EN "T"

effectiveness of its
concept



HIDROTEN, S.A.

Polig. I. Plá Vallonga, c/ 7
03006 ALICANTE (Spain)
Phone: +34 965 11 42 82
Fax: +34 965 11 48 62

E-MAILS

export@hidroten.es
comercial@hidroten.es
administracion@hidroten.es
tecnico@hidroten.es
publicidad@hidroten.es
prescripcion@hidroten.es

<http://www.hidroten.es>

