

VALVOLE A SFERA 3 VIE SERIE 77

SERIES 77 3-WAY BALL VALVES

ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE EN 3 VOIES SÉRIE 77

3-WEGE SERIE 77 KOMPAKTKUGELHÄHNE

VÁLVULAS DE BOLA 3 VIAS SERIE 77

1. Presentazione

Questa categoria con attacchi filettati o flangiati assolve le funzioni di valvola deviatrice di flusso o miscelatrice (se abbinata a posizionatori). Sono disponibili versioni con sfera interna ad L (deviatrice) o T (miscelatrice). Lo scartamento per i modelli di derivazione dal Wafer standard è del tipo compatto (in accordo alla EN 558, serie 100). Nella tabella seguente sono riassunte e presentate le principali customizzazioni.

1. Introduction

This category with threaded or flanged connections can be used as diverter or mixing valve (if combined with positioners) thanks to different ball's valve pattern (L-shaped -diverter or T-design-mixer). The face to face design of the 3 way wafer valves is according to EN 558, series 100. In the following table the main customizations are summarized and presented.

1. Présentation

Cette catégorie, avec connexions taraudées ou à brides, accomplit les fonctions de déviation de flux ou de vanne mélangeuse (si elle est combinée avec des positionneurs). Plusieurs versions sont disponibles avec sphère intérieure à L (déviateur) ou à T (mélangeur). L'écartement pour les exécutions dérivées du type Wafer standard est du type réduit (EN 558, series 100). Dans le tableau suivant sont résumées et présentées les principales personnalisations.

1. Einführung

Kugelhahn mit Gewinde- oder Flanschverbindungen, welcher die Funktionen einer Durchflussweiche oder eines Mischventils (in Kombination mit Stellungsreglern) erfüllt. Ausführungen mit innenliegenden L-förmigen (Umsteller) oder T-förmigen (Mischer) Kugel sind erhältlich. Die Baulänge für diese Ausführungen ist relativ kompakt gehalten (EN 558, serie 100). In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Anpassungen zusammengefasst und dargestellt.

1. Presentación

Esta categoría con conexiones roscadas o bridadas realiza las funciones de desviador de flujo o válvula mezcladora (si se combina con posicionadores). Se encuentran disponibles versiones con esfera internas en forma de L (desviador) o T (mezclador). El indicador para las ejecuciones derivadas del tipo Wafer estándar es del tipo reducido (EN 558, serie 100). En la siguiente tabla se resumen y presentan las principales personalizaciones.

PRINCIPALI CUSTOMIZZAZIONI - MAIN CUSTOMIZATIONS

MATERIALI CORPO BODY MATERIALS	BARRA - BAR	A105	
		A182 F316/316L	
	FUSIONE - CAST	F55	
		A352-LCB/1.1131	
		A351-CF8M	
SISTEMA DI TENUTA ASTA STEM SEALING SYSTEM	O-RING		
O-RING	EPDM		
	HNBR		
	FKM		
	FFKM		
	MFQ		
TEMPERATURA - TEMPERATURE	SOFT SEATS	MIN. -60°C - MAX. + 200°C	
SFERE FLOTTANTI FLOATING BALLS	SFERA - BALL “L”		
	SFERA - BALL “T”		
	PASSAGGIO TOTALE - FULL BORE		
	PASSAGGIO RIDOTTO - REDUCED BORE		
FLANGIATURE FLANGES	FORATURA DRILLING	 PN6 - PN10 - PN16 - PN40	
		 ANSI150-300	
		 JIS 5K - 16K - 20K	
	FILETTATURA - THREAD	METRICA - UNC	
	FINITURA - FACE	LISCIA - FLAT FACE	
		DOPPIA INCAMERATURA - D GROOVE	
		CON RISALTO RAISED FACE	SMOOTH FINISH
			STOCK FINISH
GUARNIZIONE BALL SEATS	PTFE		
	PTFE + FIBERGLASS		
	PTFE + CARBOGRAPHITE		
SISTEMA DI MANOVRA - LEVER	SISTEMA DI LUCCHETTAGGIO - LOCKING DEVICE		
ESTENSIONE ASTA STEM EXTENSION	STANDARD TYPE		
	ISO5211-TYPE		

serie **COMBI-SFER**

Artt. **772000(T) – 775000(L)**



Valvola a sfera in acciaio inox AISI 316-CF8M, tre vie F/F/F con quattro guarnizioni, a passaggio ridotto.



Three way reduced bore, in stainless steel AISI 316-CF8M ball valve, four seals, female threads.



Vanne à boisseau sphérique à trois voies en acier inox AISI 316-CF8M, F/F/F, quatre joints, à passage réduit.

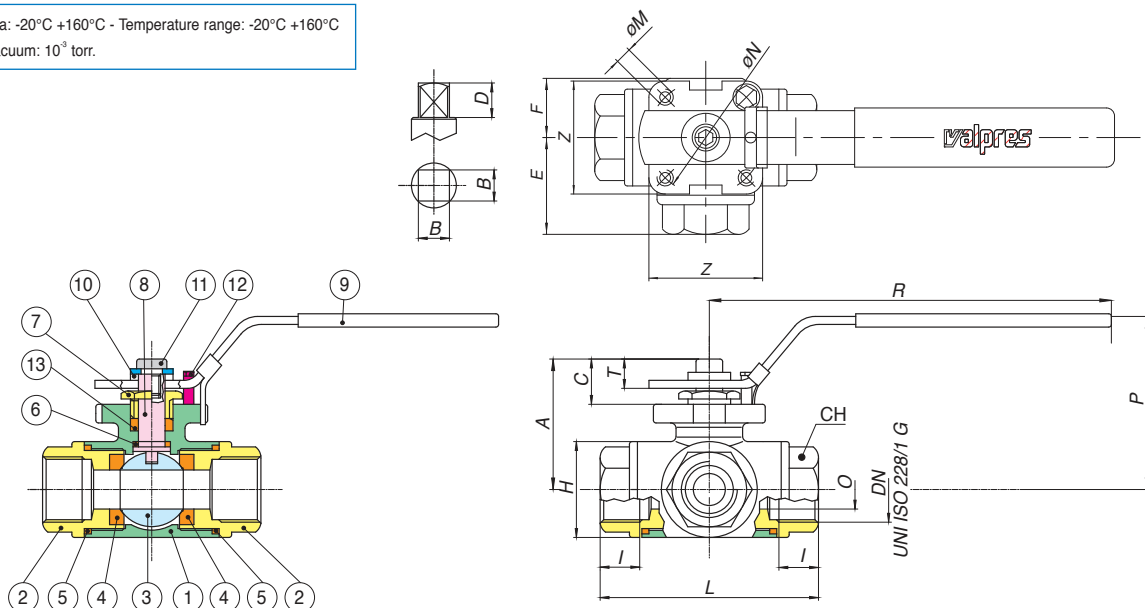


3-Wege Edelstahl AISI 316-CF8M Kugelhahn, Innengewinde, vier Dichtungen, mit reduziertem Durchgang.



Válvula de bola en acero inoxidable AISI 316-CF8M, de tres vías H/H/H con cuatro juntas, de paso reducido.

Limiti di temperatura: -20°C +160°C - Temperature range: -20°C +160°C
Vuoto: 10⁻³ torr. - Vacuum: 10⁻³ torr.



POS.	DENOMINAZIONE	PART NAME	DESCRIPTION	TEILBENENNUNG	DENOMINACIÓN	MATERIALE - MATERIALS - MATERIAUX WERKSTOFF- MATERIAL	N°P	SPARE PARTS
1	CORPO	BODY	CORPS	GEHÄUSE	CUERPO	A351-CF8M	1	
2	MANICOTTO	END CONNECTION	MANCHON	MUFFE	TERMINAL	A351-CF8M	3	
3	SFERA	BALL	SPHÈRE	KUGEL	BOLA	A351-CF8M	1	
4	GUARNIZIONE SFERA	BALL SEAT	JOINT DE TENUE SPHÈRE	KUGELDICHTUNG	ASIENTO ESFERA	PTFE	4	●
5	GUARNIZIONE	SEAT	JOINT	DICHTUNG	JUNTAS	PTFE	3	●
6	RONDELLA ASTA	THRUST WASHER	RONDELLE DE L'AXE	SPINDELSCHEIBE	EMPAQUETADURA	PTFE	1	●
7	GHIERA	STEM RETAINING NUT	PRESSE ETOUPE	STOPFBUCHSE	TERMINAL	A182-F304	1	
8	ASTA	STEM	TIGE	SPINDEL	EJE	A479-Tp316	1	
9	LEVA	HANDLE	LEVIER DE COMMANDE	HANDHEBEL	PALANCA	A182-F304	1	
10	RONDELLA LEVA	HANDEL WASHER	RONDELLE	UNTERLEGSCHLEIBE	ARANDELA	A182-F304	1	
11	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO	A182-F304	1	
12	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO	A182-F304	1	
13	GUARNIZIONE ASTA	STEM SEAT	JOINT DE L'AXE	SPINDELDICHTUNG	ASIENTO EJE	PTFE	1	●

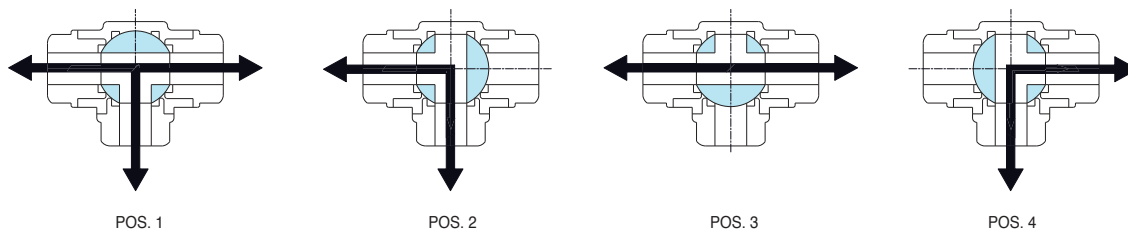
MISURA SIZE	DN	CODICE MISURA SIZE CODE	O	A	C	T	H	L	R	Ch	I	E	F	P	ØM	ØN	Z	D	Ø	Kv(L)	PN	Kg
1/4"	8	*02	11	46	19	12,5	32,5	69,4	133,4	27	16	34,6	20,2	60,7	M5	42-F04	42	5	9	4	63	0,60
3/8"	10	*03	11	46	19	12,5	32,5	69,4	133,4	27	16	34,6	20,2	60,7	M5	42-F04	42	5	9	4	63	0,60
1/2"	15	*04	12,5	50	19	14,5	32,5	75,7	133,4	26,4	16	37,3	22,5	64,1	M5	42-F04	42	5	9	5,2	63	0,66
3/4"	20	*05	16	60	23	16	42	86,6	178,5	33	18	44,7	28,3	82,4	M6	50-F05	50	7	11	8,4	63	1,19
1"	25	*06	20	68,6	28	20,5	49,6	102,4	178,5	39	21	51,4	32	86,1	M6	50-F05	50	11,5	11	12	63	1,70
1 1/4"	32	*07	25	77,3	31	23,5	56	118,2	210	53	21	57,7	37,4	91,4	M6	50-F05	50	15,5	11	19	63	2,51
1 1/2"	40	*08	32	87,5	33	24	68	125,8	208	60	22	62,7	42	102,7	M8	70-F07	70	15,5	11	26	63	3,57
2"	50	*10	38	97	33,5	24	79,5	149	230	72	25,5	74,6	51,3	112	M8	70-F07	70	15,5	14	32	63	5,73

Disponibili ricambi - Available spare parts pag. 150

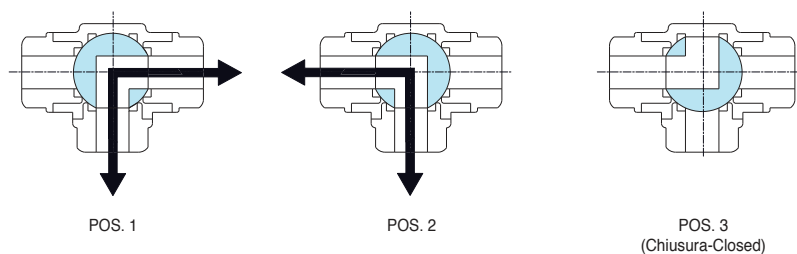
VALPRES



“T”: SCHEMA DI FUNZIONAMENTO - “T”: OPERATING DRAFT - “T”: PLAN DE FONCTIONNEMENT -
“T”: BETRIEBSchema - “T”: ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



“L”: SCHEMA DI FUNZIONAMENTO - “L”: OPERATING DRAFT - “L”: PLAN DE FONCTIONNEMENT -
“L”: BETRIEBSchema - “L”: ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



serie COMBI-SFER



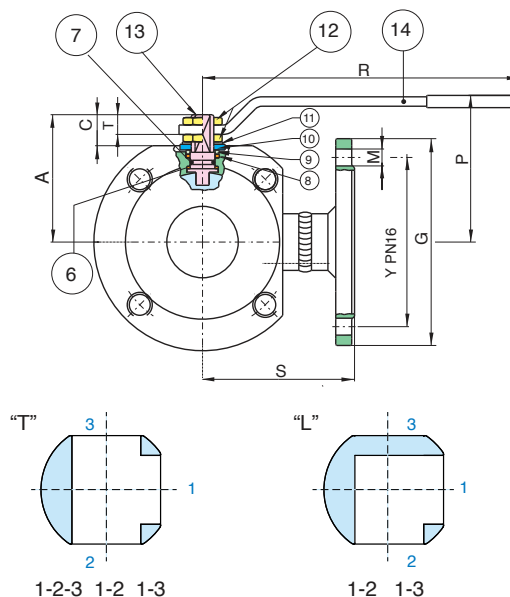
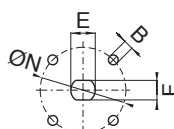
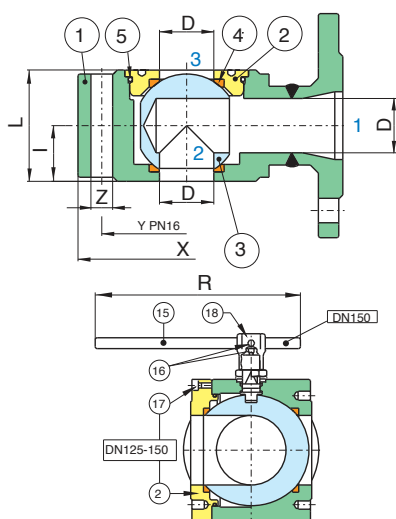
-  Valvola a sfera con attuatore pneumatico.
-  Ball valve with pneumatic actuator.
-  Vanne à boisseau sphérique avec actionneur pneumatique.
-  Kugelhahn mit pneumatischem Drehantrieb.
-  Válvula de bola con actuador pneumatico.

serie **COMBI-SFER**
Artt. 776007 L 776000 L
 776010 T 776001 T
 STAINLESS STEEL CARBON STEEL



- Valvola a sfera Wafer flangiata PN16 a passaggio ridotto in acciaio inox A479-Tp316 e acciaio al carbonio brunito A105, deviatrice di flusso, a tre vie con sfera a L o T con 2 guarnizioni.
- Reduce bore three way flanged PN16 diverter ball valve, stainless steel A479-Tp316 and blued A105 carbon steel material, L and T multi port ball, with 2 seats.
- Vanne à boisseau sphérique Wafer à bride PN16 à brides en acier inoxydable A479-Tp316 et en acier au carbone bruni A105, inverseur de flux, à trois voies, avec sphère en L ou en T avec 2 joints.
- Flansch-Kugelhahn PN16 aus Edelstahl A479-Tp316 und blüniertem Stahl A105, 3 Wege mit L- oder T-Bohrung Kugel mit 2 Dichtungen. Mit reduziertem Durchgang.
- Válvula de bola Wafer PN16 con brida en acero inoxidable A479-Tp316 y acero al carbono bruñido A105, desviador de flujo, con bola L o T de tres vías con 2 juntas.

Stainless steel Limiti di temperatura: -20°C +160°C - Temperature range: -20°C +160°C
 Carbon steel Limiti di temperatura: -10°C +160°C - Temperature range: -10°C +160°C
 Vuoto: 10⁻⁶ torr. - Vacuum: 10⁻⁶ torr.



		Artt. 776007 - 776010		Artt. 776000 - 776001			
POS.	DENOMINAZIONE	PART NAME	DESCRIPTION	TEILBENENNUNG	DENOMINACIÓN	MATERIALE - MATERIALS - MATERIAUX - WERKSTOFF- MATERIAL	N°P SPARE PARTS
1	CORPO	BODY	CORPS	GEHÄUSE	CUERPO	A479-Tp316	ASTM A105 1
2	GHIERA	END CONNECTION	MANCHON	RING	MANGUITO	A479-Tp316	ASTM A105 1
3	SFERA	BALL	SPHÈRE	KUGEL	BOLA	A351-CF8M/A479-Tp316	A351-CF8/A479-Tp304 1
4	GUARNIZIONE SFERA	BALL SEAT	JOINT DE TENUE SPHERE	KUGELDICHTUNG	ASIENTO ESFERA	PTFE	PTFE 2
5	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	FKM	FKM 1
6	RONDELLA ASTA	THRUST WASHER	RONDELLE DE L'AXE	SPINDELSCHLEIBE	EMPAQUETADURA	PTFE	PTFE 1
7	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	FKM	FKM 1
8	GUARNIZIONE ASTA	STEM SEAT	JOINT DE L'AXE	SPINDELDICHTUNG	ASIENTO EJE	PTFE	PTFE 1
9	BUSSOLA PREMIGUARNIZIONE	PACKING GLAND	BAGUE DE PRESSE ETOUPE	VORSPANNRING	MANGUITO PRENSAESTOPA	CARBON STEEL	CARBON STEEL 1
10*	RONDELLA MEZZOGIRO	END STOP	RONDELLE	ANSCHLAGSCHEIBE	ARANDELA MEDIAVUELTA	INOX AISI 430 DN 15- DN 50 CARBON STEEL DN 65 - DN 150	INOX AISI 430 DN 15- DN 50 CARBON STEEL DN 65 - DN 150 2
11	MOLLA A TAZZA	SPRING WASHER	RESSORT À DISQUES	TELLERFEDER	MUELLE CONTENEDOR	CARBON STEEL	CARBON STEEL 2
12	DADO	NUT	ECROU	MUTTER	TUERCA	CARBON STEEL	CARBON STEEL 2
13	ASTA	STEM	TIGE	SPINDEL	EJE	A479-Tp316	A479-Tp304 1
14	LEVA	HANDLE	LEVIER DE COMMANDE	HANDHEBEL	PALANCA	CARBON STEEL	CARBON STEEL 1
15	LEVA DN 150	HANDLE DN 150	LEVIER DE COMMANDE DN 150	HANDHEBEL DN 150	PALANCA DN150	CARBON STEEL	CARBON STEEL 1
16	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO	CARBON STEEL	CARBON STEEL 1
17	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO	CARBON STEEL	CARBON STEEL 8
18	CORPO LEVA DN150	BODY HANDLE DN150	CORPS DE COMMANDE DN 150	HEBELAUFN. DN 150	CUERPO PALANCA DN150	EN-GJL 250	EN-GJL 250 1

MISURA SIZE	DN	CODICE MISURA SIZE CODE	X	Y	Z	I	L	R	P	A	C	G	M	D	S	E	F	ØN	B	Kv(L)	PN	Kg
1/2"	15	*04	89	65	4 x M12	20	40	131,5	64,5	47	15,5	95	4 x Ø14	10	76	10	7	32	4 X M5	2,8	16	2,23
3/4"	20	*05	99	75	4 x M12	20	40	131,5	67	49,5	13,5	105	4 x Ø14	15	82	10	7	32	4 X M5	5,2	16	2,86
1"	25	*06	109	85	4 x M12	23	46	174,5	79	59	18	115	4 x Ø14	20	86	12	8	42	4 X M5	9,2	16	3,89
1 1/4"	32	*07	130	100	4 x M16	29	58	250,5	84	64	15,5	140	4 x Ø18	25	105	12	8	42	4 X M5	14,4	16	6,21
1 1/2"	40	*08	140	110	4 x M16	35,5	71	250,5	102,5	78	24,5	150	4 x Ø18	32	110	16	10	50	4 X M6	25,9	16	8,50
2"	50	*10	160	125	4 x M16	41	82	321,5	109	85	25	165	4 x Ø18	40	120	16	10	50	4 X M6	40,4	16	12,27
2 1/2"	65	*12	180	145	4 x M16	53	106	321,5	128	104,5	28	185	4 x Ø18	50,2	125	20	14	70	4 X M8	63,2	16	19,10
3"	80	*14	200	160	8 x M16	61	122	381,5	136,5	113	28	200	8 x Ø18	64	150	20	14	70	4 X M8	115,8	16	24,34
4"	100	*18	220	180	8 x M16	76	152	381,5	155,5	136	34,5	220	8 x Ø18	76	159	24	18	102	4 X M10	163,2	16	38,45
5"	125	*19	250	210	8 x M16	98	196	381,5	178,5	159	34,5	250	8 x Ø18	100	190	24	18	102	4 X M10	282,6	16	63,00
6"	150	*20	306	240	8 x M20	116	242	700	252	201	49	285	8 x Ø22	125	210	42	30	125	4 X M12	441,6	16	108,00

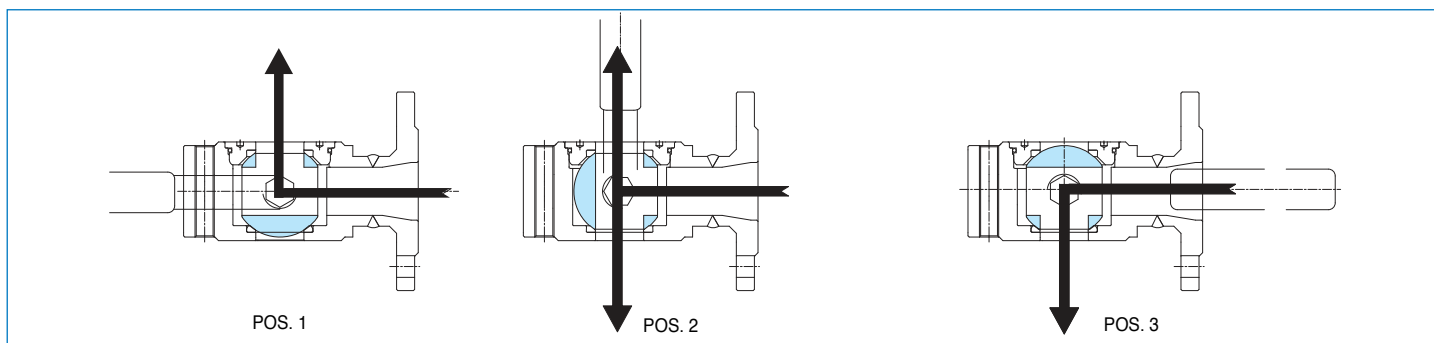
* Per automazione contattare i nostri uffici - For automation please consult factory.

Disponibili ricambi - Available spare parts pagg. 142 150 155 160-161

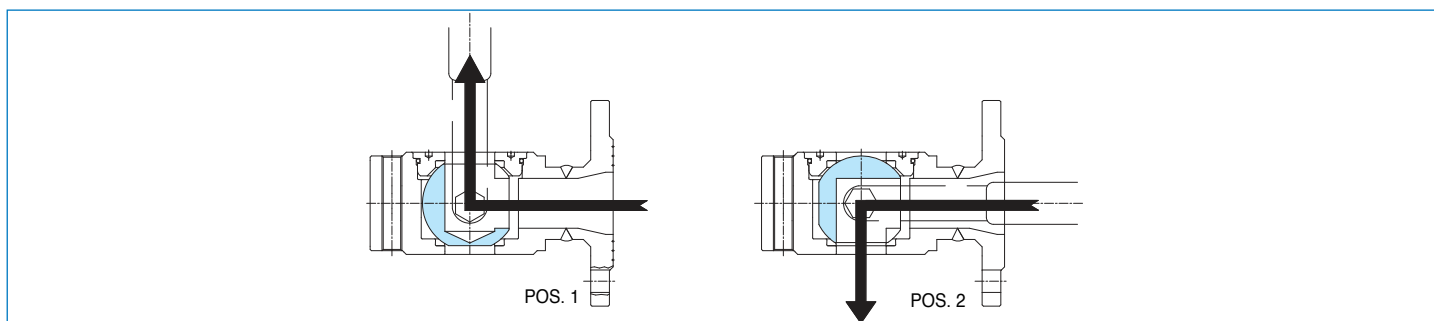
VALPRES



“T”: SCHEMA DI FUNZIONAMENTO - “T”: OPERATING DRAFT - “T”: PLAN DE FONCTIONNEMENT -
“T”: BETRIEBSchema - “T”: ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



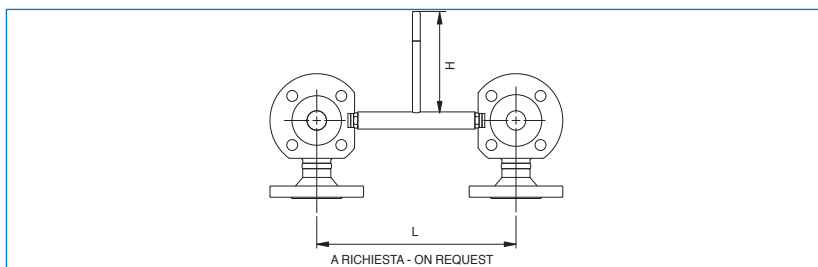
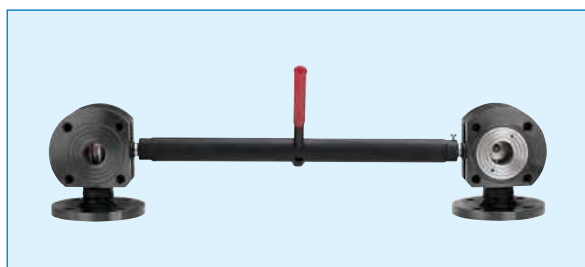
“L”: SCHEMA DI FUNZIONAMENTO - “L”: OPERATING DRAFT - “L”: PLAN DE FONCTIONNEMENT -
“L”: BETRIEBSchema - “L”: ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



Art. **776000 – 776007**

-  Disponibile anche nelle opzioni.
-  Option available.
-  Disponible aussi dans les options.
-  Verfügbare optionen.
-  Disponible también en las opciones.

ART.	VARIANTI	OPTIONS	OPTIONS	OPTIONEN	OPCIONES
776003	AISI 316 ANSI 150 metrico a “L”	AISI 316 ANSI 150 metric “L”	AISI 316 ANSI 150 métrique “L”	AISI 316 ANSI 150 metrisch “L”	AISI 316 ANSI 150 metrico “L”
776005	A105 ANSI 150 metrico a “L”	A105 ANSI 150 metric “L”	A105 ANSI 150 métrique “L”	A105 ANSI 150 metrisch “L”	A105 ANSI 150 metrico “L”
776018	AISI 316 ANSI 150 UNC a “L”	AISI 316 ANSI 150 UNC “L”	AISI 316 ANSI 150 UNC “L”	AISI 316 ANSI 150 UNC “L”	AISI 316 ANSI 150 UNC “L”
776026	A105 a “L” Antistatic Device	A105 “L” Antistatic Device	A105 dispositif antistatique “L”	A105 Antistatic Device “L”	A105 Antistatic Device “L”
776027	AISI 316 a “L” Antistatic Device	AISI 316 “L” Antistatic Device	AISI 316 Antistatic Device “L”	AISI 316 Antistatic Device “L”	AISI 316 Antistatic Device “L”



Misura DN100 e DN150 disponibile con riduttore di manovra, oppure con leva manuale avente quota H=1200 mm.
Size DN150 available with gear box or with manual lever with quote H=1200 mm.

serie **COMBI-SFER**

-  Valvole flangiate deviatrici di flusso in tandem.
-  Flanged diverter ball valve in tandem.
-  Vanne à bride déviatrice en tandem.
-  Verteiler-Flansch-Kugelhähne in Tandem-Ausführung.
-  Válvulas con bridas desviadoras de flujo en tandem.

serie **COMBI-SFER**
776401 L **776601 L**
Artt. 776400 T **776600 T**
STAINLESS STEEL **CARBON STEEL**



Valvola a sfera flangiata PN16 a passaggio totale in acciaio inox A479-Tp316 e acciaio al carbonio A105 zincotropicalizzato, deviatrice di flusso, tre vie con sfera a L o T con 4 guarnizioni.



Full bore three way flanged PN16 diverter ball valve, stainless steel A479-Tp316 and zinc-plated A105 carbon steel material, L and T multi port ball, with 4 seats.



Vanne à boisseau sphérique à passage intégral, PN16, en acier inoxydable A479-Tp316 et acier au carbone A105 zingué, déviateur du flux, à trois voies, avec sphère à L ou en T avec 4 joints.

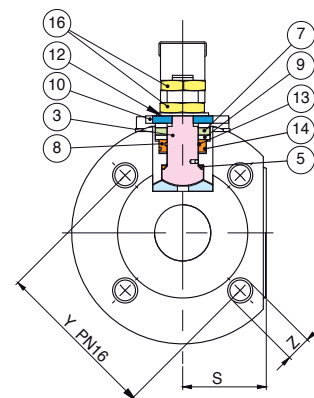
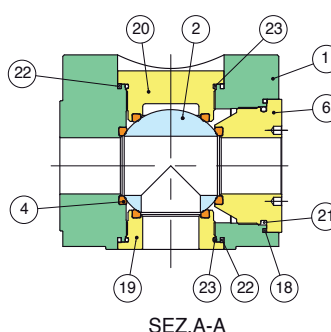
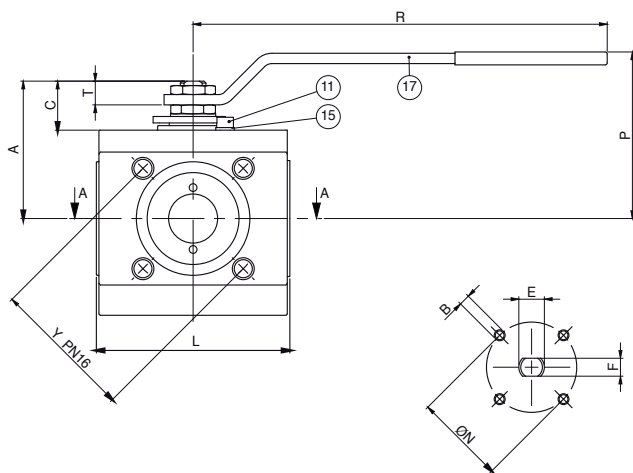


Flanschskugelhahn PN16 aus Edelstahl A479-Tp316 und verzinktem Stahl A105, 3 Wege mit L- oder T-Bohrung Kugel mit 4 Dichtungen. Mit vollem Durchgang.



Válvula de bola PN16 de paso completo con brida en acero inoxidable A479-Tp316 y acero al carbono con aro de zinc A105, desviador de flujo, de tres vías con bola L o T con 4 juntas.

Stainless steel Limiti di temperatura: -20°C +160°C - Temperature range: -20°C +160°C
 Carbon steel Limiti di temperatura: -10°C +160°C - Temperature range: -10°C +160°C
 Vuoto: 10⁻³ torr. - Vacuum: 10⁻³ torr.



POS.	DENOMINAZIONE	PART NAME	DESCRIPTION	TEILBENENNUNG	DENOMINACIÓN	MATERIALE - MATERIALS - MATERIAUX - WERKSTOFF - MATERIAL	N°P	SPARE PARTS
1	CORPO	BODY	CORPS	GEHÄUSE	CUERPO	A479-Tp316	1	
2	SFERA	BALL	SPHÈRE	KUGEL	BOLA	A479-Tp316/A351-CF8M	1	
3	ASTA	STEM	TIGE	SPINDEL	EJE	A479-Tp316	1	
4	GUARNIZIONE SFERA	BALL SEAT	JOINT DE TENUE SPHÈRE	KUGELDICHTUNG	ASIENTO ESFERA	PTFE	4	
5	RONDELLA ASTA	THRUST WASHER	RONDELLE DE L'AXE	SPINDELSCHLEIBE	EMPAQUETADURA	PTFE	1	
6	GHIERA	END CONNECTION	MANCHON	RING	MANGUITO	A479 316/316L	1	
7	GUARNIZIONE ASTA	STEM SEAT	JOINT DE L'AXE	SPINDELDICHTUNG	ASIENTO EJE	GRAPHOIL	1	
8	GUARNIZIONE ASTA	STEM SEAT	JOINT DE L'AXE	SPINDELDICHTUNG	ASIENTO EJE	PTFE	1	
9	BUSSOLA PREMIGUARNIZIONE	PACKING GLAND	BAGUE DE PRESSE ETOUPE	VORSPANNRING	MANGUITO PRENSAESTOPA	A182-F316	2	
10	RONDELLA MEZZOGIRO	END STOP	RONDELLE	ANSCHLAGSCHEIBE	ARANDELA MEDIAVUELTA	A182-F316	1	
11	VITE	SCREW	VIS	SCHRAUBE	TORNILLO	STAINLESS STEEL	2	
12	MOLLA A TAZZA	SPRING WASHER	RESSORT À DISQUES	TELLERFEDER	MUELLE CONTENEDOR	A182-F304	2	
13	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	FKM	1	
14	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	FKM	1	
15	RONDELLA	WASHER	RONDELLE	UNTERLEGSCHLEIBE	ARANDELA	STAINLESS STEEL	2	
16	DADO	NUT	ECROU	MUTTER	TUERCA	STAINLESS STEEL	2	
17	LEVA	HANDLE	LEVIER DE COMMANDE	HANDHEBEL	PALANCA	A182-F316	1	
18	GUARNIZIONE CORPO	BODY SEAT	JOINT DE CORPS	GEHÄUSE ABDICHTUNG	ASIENTO CUERPO	PTFE	1	
19	GHIERA	STEM RETAINING NUT	PRESSE ETOUPE	STOPFBUCHSE	TERMINAL	A479 316/316L	1	
20	GHIERA	STEM RETAINING NUT	PRESSE ETOUPE	STOPFBUCHSE	TERMINAL	A479 316/316L	1	
21	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	FKM	1	
22	GUARNIZIONE CORPO	BODY SEAT	JOINT DE CORPS	GEHÄUSE ABDICHTUNG	ASIENTO CUERPO	PTFE	2	
23	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	O-RING	FKM	2	

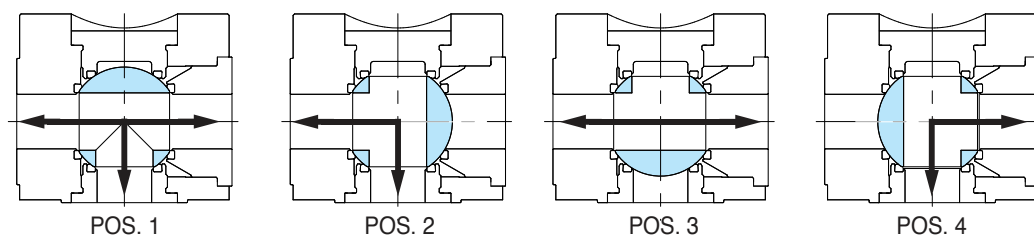
MISURA SIZE	DN	CODICE MISURA SIZE CODE	Y	Z	L	S	R	P	A	C	T	E	F	ØN	B	Kv(L)	PN	Kg
1/2"	15	*04	65	4 x M12	99	35	131,5	73	55	20	10	M10	7	42	4 x M5	7,6	16	3,70
3/4"	20	*05	75	4 x M12	108	40	174	90	72	28	13	M12	8	50	4 x M6	12,2	16	5,50
1"	25	*06	85	4 x M12	115	41,5	174	95	76	27	12	M12	8	50	4 x M6	21,1	16	7,00
1 1/4"	32	*07	100	4 x M16	140	52,5	250	116	92	31	13	M16	10	50	4 x M6	34,6	16	12,50
1 1/2"	40	*08	110	4 x M16	150	56,5	321	129	107	38	18,5	M20	14	70	4 x M8	48,8	16	16,50
2"	50	*10	125	4 x M16	167	62	321	137	115	38	18,5	M20	14	70	4 x M8	85,1	16	22,50
2 1/2"	65	*12	145	4 x M16	185	85	321	150	131	41	22,5	M20	14	70	4 x M8	138,4	16	37,00
3"	80	*14	160	8 x M16	216	127	381	171	147	40	18	M24	18	102	4 x M10	220,1	16	60,00
4"	100	*18	180	8 x M16	244	150	381	192	169	39	18	M24	18	102	4 x M10	381,1	16	95,00

Disponibili ricambi - Available spare parts pagg. 142 150 155 160-161

VALPRES



“T”: SCHEMA DI FUNZIONAMENTO - “T”: OPERATING DRAFT - “T”: PLAN DE FONCTIONNEMENT -
 “T”: BETRIEBSCHEMA - “T”: ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



“L”: SCHEMA DI FUNZIONAMENTO - “L”: OPERATING DRAFT - “L”: PLAN DE FONCTIONNEMENT -
 “L”: BETRIEBSCHEMA - “L”: ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

