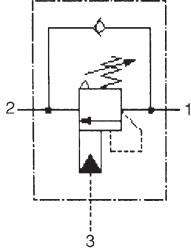
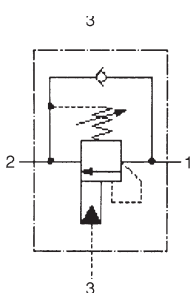
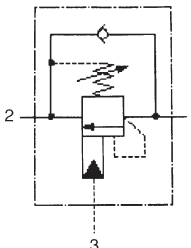
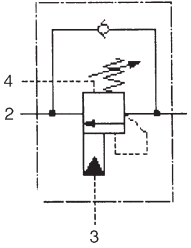


Válvulas de contrabalance

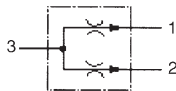
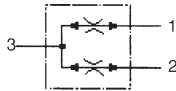
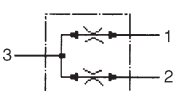
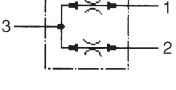
TIPO	CARACTERÍSTICAS DE FLUJO	CÓDIGO DEL MODELO				RELACIÓN DE PILOTAJE	PRESIÓN MÁXIMA (bar)
		SERIES1 T-11A	SERIES2 T-2A	SERIES3 T-17A	SERIES4 T-19A		
3 conexiones venteadas 		60 L/min	120 L/min	240 L/min	480 L/min		
	referenciada atmosféricamente	CACK	CAEK	CAGK	CAIK	1:1	280
	referenciada atmosféricamente	CACL	CAEL	CAGL	CAIL	2:1	420
	referenciada atmosféricamente	CACA	CAEA	CAGA	CAIA	3:1	280
	referenciada atmosféricamente	CACG	CAEG	CAGG	CAIG	5:1	420
no venteadas 		20 L/min	20 L/min	40 L/min	80 L/min		
	restrictiva	CBBY				2:1	280
	restrictiva	CBBA	CBDA	CBFA	CBHA	3:1	280
	restrictiva	CBBG	CBDG	CBFG	CBHG	4.5:1	350
		40 L/min	80 L/min	160 L/min			
	semi-restrictiva	CBBB	CBDB	CBFB		1.5:1	280
	semi-restrictiva	CBBL	CBDL	CBFL		2.3:1	350
	semi-restrictiva	CBBC	CBDC	CBFC		3:1	280
	semi-restrictiva	CBBD	CBDD	CBFD		4.5:1	350
		60 L/min	120 L/min	240 L/min	480 L/min		
	standard	CBCB	CBEB	CBGB	CBIB	1.5:1	280
	standard	CBCY	CBEY	CBGY	CBiy	2:1	280
	standard	CBCL	CBEL	CBGL	CBIL	2.3:1	350
	standard	CBCA	CBEA	CBGA	CBIA	3:1	280
	standard	CBCG	CBEG	CBGG	CBIG	4.5:1	350
	standard	CBCH	CBEH	CBGH	CBIH	10:1	350
	sin asistencia de piloto	CCCA	CCEA	CCGA	CCIA	cero	280
	valor prefijado	CBCAX				3:1	230
no venteadas a valor prefijado 		40 L/min					
	semi-restrictiva	CBLX				2.3:1	370
	semi-restrictiva	CBDX				4.5:1	370
		60 L/min					
	standard	CBCGX				4.5:1	370
4 conexiones venteadas 		T-21A	T-22A	T-23A	T-24A		
		60 L/min	120 L/min	240 L/min	480 L/min		
	venteadas	CWCK	CWEK	CWGK	CWIK	1:1	280
	venteadas	CWCL	CWEL	CWGL	CWIL	2:1	420
	venteadas	CWCA	CWEA	CWGA	CWIA	3:1	280
	venteadas	CWCG	CWEG	CWGG	CWIG	5:1	420

Válvulas para protección de circuitos

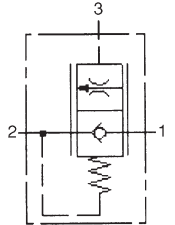
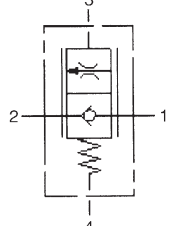
CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2 puertos	válvula de arranque/ purgado de aire para presurización gradual	15-200	NQEB	T-3A	
2 puertos	fusible de flujo ruptura de manguera	23 60 95 200	FQCA FQEA FQGA FQIA	T-13A T-5A T-16A T-18A	
2 vías	válvula de acción directa drenaje externo normal cerrada	2	DRAX	T-21A	
2 vías	válvula de acción directa drenaje externo normal abierta	2	DRAY	T-21A	
3 puertos	sensado de acumulador descarga de bomba relación 15%	0,75	QPAA	T-11A	
3 puertos	sensado de acumulador descarga de bomba relación 20%	0,75	QPAB	T-11A	
3 puertos	sensado de acumulador descarga de bomba relación 30%	0,75	QPAC	T-11A	
3 puertos	sensado de acumulador descarga de bomba relación 50%	0,75	QPAD	T-11A	

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3 puertos	retención pilotada para cerrar	40 80 160 320 640	COBA CODA COFA COHA COJA	T-163A T-11A T-2A T-17A T-19A	
3 vías	retención pilotada para cerrar piloto relación 120:1	1,50 mm	COFO	T-2A	
3 puertos	retención pilotada para cerrar piloto relación 20:1	2,8 mm	CODD	T-11A	
4puertos	sensado de acumulador descarga de bomba con retención relación 15%	60	QCDA	T-21A	
4 puertos	sensado de acumulador descarga de bomba con retención relación 20%	60	QCDB	T-21A	
4 puertos	sensado de acumulador descarga de bomba con retención relación 30%	60	QCDC	T-21A	
4 puertos	sensado de acumulador descarga de bomba con retención relación 50%	60	QCDD	T-21A	

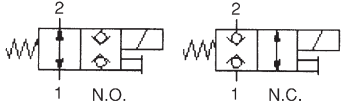
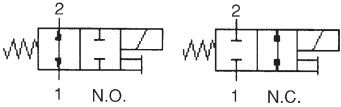
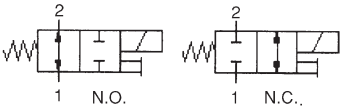
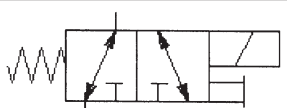
Válvulas divisoras combinadas

FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
divisora	2,5-12 L/min 6-32 L/min 12-60 L/min 23-120 L/min 45-240 L/min	FSBD FSCD FSDD FSED FSFD	T-31A T-31A T-32A T-33A T-34A	
divisora combinada centro cerrado	2,5-12 L/min 6-32 L/min 6-32 L/min 12-60 L/min 23-120 L/min 45-240 L/min	FSBA FSCA FSDG FSDA FSEA FSFA	T-31A T-31A T-32A T-32A T-33A T-34A	
divisora combinada centro cerrado alta precisión	1-6 L/min 6-32 L/min 12-60 L/min 23-120 L/min	FSAA FSDG FSEG FSFG	T-31A T-32A T-33A T-34A	
divisora combinada centro cerrado alto caudal	8-40 L/min 15-80 L/min 32-160 L/min 60-320 L/min	FSCH FSDH FSEH FSFH	T-31A T-32A T-33A T-34A	
divisora combinada sincronizada	2,5-12 L/min 6-32 L/min 12-60 L/min 23-120 L/min 45-240 L/min	FSBS FSCS FSDS FSES FSFS	T-31A T-31A T-32A T-33A T-34A	
divisora combinada sincronizada alta precisión	1-6 L/min 6-32 L/min 12-60 L/min 23-120 L/min	FSAS FSDR FSER FSFR	T-31A T-32A T-33A T-34A	

Control de carga balanceada

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3 puertos	no venteada	120 L/min 240 L/min	MBEM MBGM	T-2A T-17A	
4 puertos	venteada	120 L/min 240 L/min	MWEM MWGM	T-22A T-23A	

Válvulas direccionales eléctricas

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO	
2 vías	2 posiciones 2 vías de doble asiento	40 L/min	DTDA	T-13A		
2 vías	de carretel 2 posiciones 2 vías	1 L/min 45 L/min	DAAA DLDA	T-8A T-13A		
2 vías	de carretel 2 posiciones 2 vías aprobada por CSA	1 L/min	DAAC	T-8A		
3 vías	de carretel 2 posiciones 3 vías	1 L/min 45 L/min	DBAA DMDA	T-9A T-11A		
3 vías	de carretel 2 posiciones 3 vías aprobada por CSA	1 L/min	DBAC	T-9A		
4 vías	de carretel 2 posiciones 4 vías	28-45 L/min	DNDA	T-31A		
					C 	R 
					T 	E 
					H 	N 
					Y 	U 
					D 	L 

Válvulas direccionales piloto de control

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2 vías	carretel 2 posiciones 2 vías piloto neumático	1 L/min	DAAP	T-8A	
2 vías	carretel 2 posiciones 2 vías piloto hidráulico	1 L/min	DAAA	T-8A	
2 vías	carretel 2 posiciones 2 vías piloto eléctrico aprobado CSA	1 L/min	DAAC	T-8A	
2 vías	carretel 2 posiciones 2 vías piloto eléctrico	1 L/min	DAAC	T-8A	
3 vías	carretel 2 posiciones 3 vías piloto neumático	1 L/min	DBAP	T-9A	
3 vías	carretel 2 posiciones 3 vías piloto hidráulico	1 L/min	DBAH	T-9A	
3 vías	carretel 2 posiciones 3 vías piloto eléctrico	1 L/min	DBAA	T-9A	
3 vías	carretel 2 posiciones 2 vías piloto eléctrico aprobado CSA	1 L/min	DBAC	T-9A	
2 puertos	control de caudal piloto	0,9 mm	NFAB	T-8A	

Estas válvulas pilotan a válvulas pilotadas insertándose en la cabeza de la misma.
Pueden montarse en elementos lógicos, reguladoras de presión, caudal, proporcionales, etc.
Ver páginas siguientes.
Ver también reguladora de presión piloto.

Válvulas direccionales pilotadas

* Ver página Válvulas direccionales piloto de control y Reguladora de presión piloto de control

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2 vías	de asiento 2 posiciones 2 vías control 1 a 2	60 120 240 480	DFCA DFDA DFEA DFFA	T-13A T-5A T-16A T-18A	
2 vías	de asiento 2 posiciones 2 vías control 2 a 1	60 120 240	DFCB DFDB DFEB	T-13A T-5A T-16A	
2 vías	acción directa drenaje externo 2 posiciones 2 vías normal cerrada	28	DRBN	T-21A	
2 vías	acción directa drenaje externo 2 posiciones 2 vías normal abierta	28	DRBM	T-21A	
2 vías	acción directa drenaje interno 2 posiciones 2 vías normal cerrada	28	DRBB	T-11A	
2 vías	acción directa drenaje interno 2 posiciones 2 vías normal abierta	28	DRBA	T-11A	
2 vías	pilotada con cavidad de control integrada drenaje externo 2 posiciones 2 vías normal cerrada	28 60	DVBN DVCN	T-21A T-22A	
2 vías	pilotada con cavidad de control integrada drenaje externo 2 posiciones 2 vías normal abierta	28 60	DVBM DVCM	T-21A T-22A	
2 vías	pilotada con cavidad de control integrada drenaje interno 2 posiciones 2 vías normal cerrada	28 60	DVBB DVCB	T-11A T-2A	

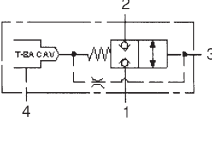
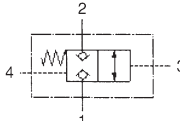
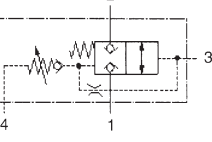
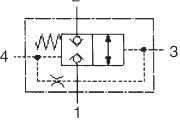
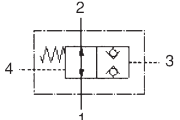
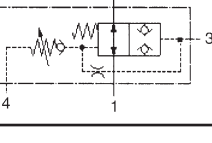
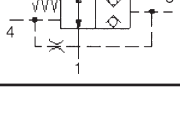
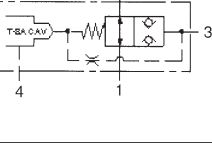
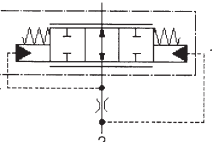
CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2 vías	pilotada con cavidad de control integrada drenaje interno 2 posiciones 2 vías normal abierta	28 60	DVBA DVCA	T-11A T-2A	
2 vías	pilotada drenaje externo 2 posiciones 2 vías normal cerrada	28 60	DPBN DPCN	T-21A T-22A	
2 vías	pilotada drenaje externo 2 posiciones 2 vías normal abierta	28 60	DPBM DPCM	T-21A T-22A	
2 vías	pilotada drenaje interno 2 posiciones 2 vías normal cerrado	28 60	DPBB DPCB	T-11A T-2A	
2 vías	pilotada drenaje interno 2 posiciones 2 vías normal abierta	28 60	DPBA DPCA	T-11A T-2A	
3 vías	acción directa drenaje externo 2 posiciones 3 vías 1 bloqueado	28	DRBO	T-21A	
3 vías	acción directa drenaje externo 2 posiciones 3 vías 1 abierto	28	DRBP	T-21A	
3 vías	acción directa drenaje externo 2 posiciones 3 vías 3 a 4 libre 2 bloqueada	28	DRBR	T-21A	
3 vías	acción directa drenaje interno 2 posiciones 3 vías 1 bloqueada	28	DRBC	T-11A	
3 vías	acción directa drenaje interno 2 posiciones 3 vías 1 abierta	28	DRBD	T-11A	

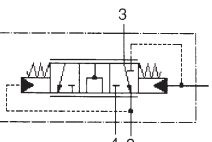
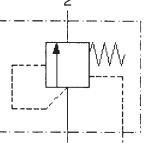
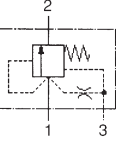
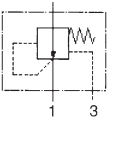
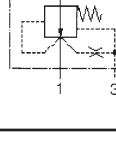
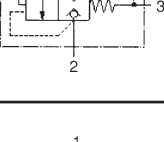
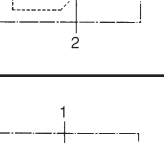
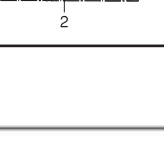
Válvulas direccionales pilotadas

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3 vías	pilotada con cavidad de control integrada drenaje externo 2 posiciones 3 vías 1 bloqueada	28 60	DVBO DVCO	T-21A T-22A	
3 vías	pilotada con cavidad de control integrada drenaje externo 2 posiciones 3 vías conexión 3 bloqueada	28 60	DVBP DVCP	T-21A T-22A	
3 vías	pilotada con cavidad de control integrada drenaje interno 2 posiciones 3 vías conexión 1 bloqueada	28 60	DVBC DVCC	T-11A T-2A	
3 vías	pilotada con cavidad de control integrada drenaje interno 2 posiciones 3 vías conexión 3 bloqueada	28 60	DVBD DVCD	T-11A T-2A	
3 vías	pilotada drenaje externo 2 posiciones 3 vías conexión 1 bloqueada	28 60	DPBO DPCO	T-21A T-22A	
3 vías	pilotada drenaje externo 2 posiciones 3 vías conexión 1 abierta	28 60	DPBP DPCP	T-21A T-22A	
3 vías	pilotada drenaje interno 2 posiciones 3 vías conexión 1 bloqueada	28 60	DPBC DPCC	T-11A T-2A	

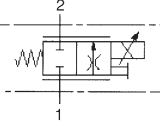
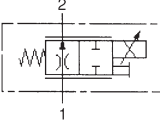
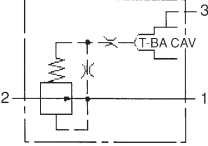
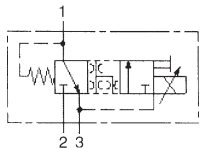
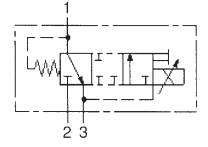
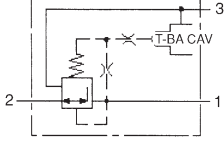
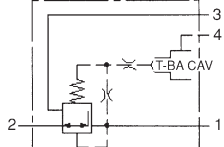
CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3 vías	pilotada drenaje interno 2 posiciones 3 vías conexión 1 abierta	28 60	DPBD DPCD	T-11A T-2A	
3 vías	venteadora para operar normal cerrada dividida	60 120 240 480	DSCX DSEX DSGX DSIX	T-31A T-32A T-33A T-34A	
3 vías	venteadora para operar normal abierta dividida	60 120 240 480	DSCY DSEY DSGY DSIY	T-31A T-32A T-33A T-34A	
4 vías	pilotada 2 posiciones retenidas 4 vías	40-50 80-120 160-240 320-480	DCCD DCDD DCED DCFD	T-61A T-62A T-63A T-64A	(A)2 4(B) (X)6 5(Y) (P)3 1(T) C H X
4 vías	pilotada 3 posiciones 4 vías	28-40 38-120 95-380 200-760	DCCC DCDC DCEC DCFC	T-61A T-62A T-63A T-64A	(A)2 4(B) (X)6 5(Y) (P)3 1(T) C T H Y W R N X B A

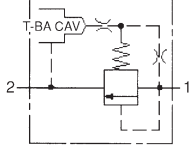
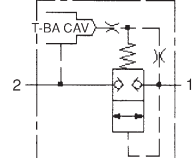
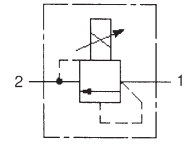
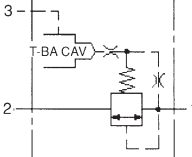
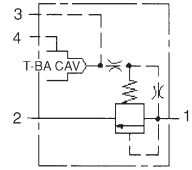
Cartuchos lógicos

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
* balan- ceada	pilotada con control de cavidad integra- da venteadada para operar normal cerrada	60	DKDR8	T-21A	
		120	DKFR8	T-22A	
		240	DKHR8	T-23A	
		480	DKJR8	T-24A	
balan- ceada	acción directa normal cerrada	60	DKDS	T-21A	
		120	DKFS	T-22A	
		240	DKHS	T-23A	
		480	DKJS	T-24A	
balan- ceada	ajustable por presión normal cerrada	60	DKDP	T-21A	
		120	DKFP	T-22A	
		240	DKHP	T-23A	
		480	DKJP	T-24A	
balan- ceada	venteadada para operar normal cerrada	60	DKDR	T-21A	
		120	DKFR	T-22A	
		240	DKHR	T-23A	
		480	DKJR	T-24A	
balan- ceada	acción directa normal abierta	60	DODS	T-21A	
		120	DOFS	T-22A	
		240	DOHS	T-23A	
		480	DOJS	T-24A	
balan- ceada	ajustable por presión normal abierta	60	DODP	T-21A	
		120	DOFP	T-22A	
		240	DOHP	T-23A	
		480	DOJP	T-24A	
balan- ceada	venteadada para operar normal abierta	60	DODR	T-21A	
		120	DOFR	T-22A	
		240	DOHR	T-23A	
		480	DOJR	T-24A	
* balan- ceada	venteadada para operar pilotada con control de cavidad integrada normal abierta	60	DODR8	T-21A	
		120	DOFR8	T-22A	
		240	DOHR8	T-23A	
		480	DOJR8	T-24A	
modu- ladora	bi-direccional	60	LHDT	T-31A	
		120	LHFT	T-32A	
		240	LHHT	T-33A	
		480			

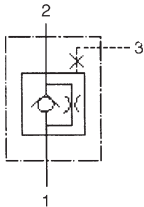
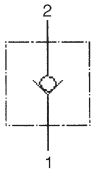
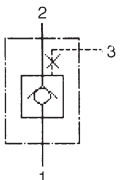
CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
modu- ladora	by pass restrictivo	60	LHDA	T-31A	
		120	LHFA	T-32A	
		240	LHHA	T-33A	
		480	LHJA	T-34A	
modu- ladora	normal cerrada	30	LRBC	T-163A	
		60	LRDC	T-11A	
		120	LRFC	T-2A	
		240	LRHC	T-17A	
modu- ladora	pilotaje inicial desde 1 normal cerrado	60	LRDA	T-11A	
		120	LRFA	T-2A	
		240	LRHA	T-17A	
		480	LRJA	T-19A	
modu- ladora	normal abierta	30	LPBC	T-163A	
		60	LPDC	T-11A	
		120	LPFC	T-2A	
		240	LPHC	T-17A	
modu- ladora	pilotaje inicial desde 1 normal abierta	30	LPBA	T-163A	
		60	LPDA	T-11A	
		120	LPFA	T-2A	
		240	LPJA	T-19A	
no ba- lanceada	de asiento desbalanceado parcialmente cerrado por resorte pilotaje inicial desde 1	95	LODA	T-11A	
		200	LOFA	T-2A	
		380	LOHA	T-17A	
		760	LOJA	T-19A	
no ba- lanceada	de asiento desbalanceado parcialmente cerrado por resorte pilotaje para cerrar pilotaje en conexión 3	95	LODC	T-11A	
		200	LOFC	T-2A	
		380	LOHC	T-17A	
		760	LOJC	T-19A	
no ba- lanceada	de asiento desbalanceado parcialmente cerrado por resorte pilotaje para abrir pilotaje en conexión 3	60	LKDC	T-11A	
		120	LKFC	T-2A	
		240	LKHC	T-17A	
		480	LKJC	T-19A	

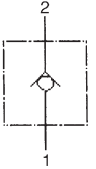
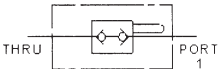
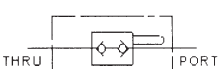
Proporcionales

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
control de caudal proporcional y retención		28	FPCC	T-13A	
control de caudal proporcional y retención		28	FPCH	T-13A	
* reductora proporcional pilotada	reductora proporcional pilotada	40 80 160 320	PBDB 8 PBFB 8 PBHB 8 PBJB 8	T-11A T-2A T-17A T-19A	
reductora alivio proporcional	reductora alivio acción directa proporcional respuesta dinámica 3 vías	20	PRDL	T-11A	
reductora alivio proporcional	reductora alivio acción directa proporcional bajas fugas 3 vías	20	PRDP	T-11A	
* reductora alivio proporcional	reductora alivio proporcional 3 vías	40 80 160 320	PPDB 8 PPFB 8 PPHB 8 PPJB 8	T-11A T-2A T-17A T-19A	
* reductora alivio proporcional	reductora alivio proporcional 4 vías	40 80 160 320	PVDA 8 PVFA 8 PVHA 8 PVJA 8	T-21A T-22A T-23A T-24A	

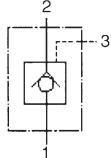
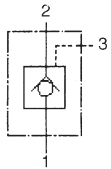
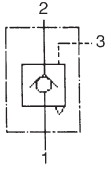
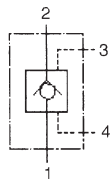
CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
* alivio proporcional	alivio proporcional pistón balanceado pilotada 2 vías	95 200 380 760	RPEC 8 RPGC 8 RPIC 8 RPKC 8	T-10A T-3A T-16A T-18A	
* alivio proporcional	2 vías alivio proporcional de asiento balanceado	200 380	RPGS 8 RPIS 8	T-3A T-16A	
alivio proporcional	alivio proporcional piloto 2 vías	1	RBAP	T-8A	
* alivio proporcional	alivio proporcional pilotado pistón balanceado 3 vías	60 120 240 480	RSDC 8 RSFC 8 RSHC 8 RSJC 8	T-11A T-2A T-17A T-19A	
* alivio proporcional	alivio proporcional pilotado pistón balanceado 4 vías	60 120 240 480	RVCD 8 RVED 8 RVGD 8 RVID 8	T-21A T-22A T-23A T-24A	

Válvulas de retención

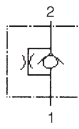
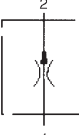
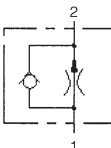
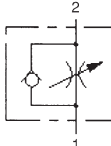
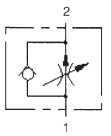
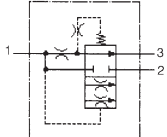
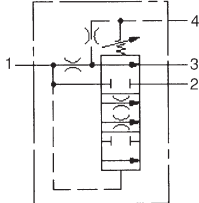
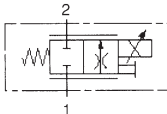
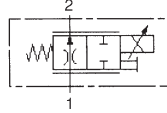
CANTIDAD DE PUERTOS	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2	flujo libre de 1 a 2 a través de orificio calibrado 3 cerrado	60 120 480	CNCD CNED CNID	T-11A T-2A T-19A	
2	flujo libre de (nariz) 1 a 2	80 160 320 640	CXDA CXFA CXHA CXJA	T-13A T-5A T-16A T-18A	
2	flujo libre de 1 a 2 pilotada en 3 rápida	60 120 240 480	CXCE CXEE CXGE CXIE	T-11A T-2A T-17A T-19A	

CANTIDAD DE PUERTOS	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2	flujo libre de 2 a 1 (nariz)	60 120 240 480	CXCD CXED CXGD CXID	T-13A T-5A T-16A T-18A	
2	retención doble progresiva con actuación doble	4,7	CDAQ	T-162DP	
2	retención doble progresiva con actuación simple	4,7	CDAP	T-162DP	

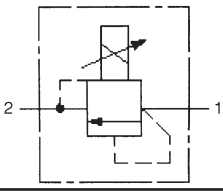
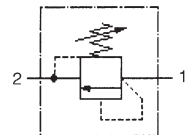
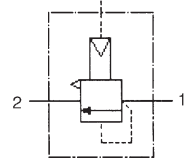
Válvulas de retención pilotadas para abrir

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3 puertos no venteada	asiento metálico piloto sellado	30 L/min 60 L/min 120 L/min 240 L/min 480 L/min	CKBD CKCD CKED CKGD CKID	T-163A T-11A T-2A T-17A T-19A	
3 puertos no venteada	asiento metálico standard	30 L/min 60 L/min 120 L/min 240 L/min 480 L/min	CKBB CKCB CKEB CKGB CKIB	T-163A T-11A T-2A T-17A T-19A	
3 puertos venteada	asiento metálico piloto sellado venteo externo	60 L/min 120 L/min 240 L/min 480 L/min	CKCV CKEV CKGV CKIV	T-11A T-2A T-17A T-19A	
4 puertos venteada	venteada	60 L/min 120 L/min 240 L/min 480 L/min	CVCV CVEV CVGV CVIV	T-21A T-22A T-23A T-24A	

Reguladores de caudal

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2 puertos	retención orificio fijo no compensada flujo libre inverso	60 L/min 120 L/min 240 L/min 480 L/min	CNCC CNEC CNGC CNIC	T-13A T-5A T-16A T-18A	
2 puertos	orificio fijo compensada en presión	23 L/min 45 L/min 95 L/min 200 L/min	FXCA FXDA FXEA FXFA	T-13A T-5A T-16A T-18A	
2 puertos	orificio fijo compensada flujo inverso libre	23 L/min 45 L/min 95 L/min 200 L/min	FCCB FCDB FCEB FCFB	T-13A T-5A T-16A T-18A	
2 puertos	aguja ajustable	4,8 mm 6,4 mm 8,4 mm 9,7 mm 12,7 mm 14,2 mm 17,5 mm 21,6 mm	NFCC NFDC NFCD NFEC NFDD NFFC NFED NFFD	T-13A T-5A T-13A T-16A T-5A T-18A T-16A T-18A	
2 puertos	aguja fujo total ajustable con flujo inverso libre	2,3 mm 3,3 mm 4 mm 4,8 mm 6,4 mm 7,1 mm 9,7 mm 9,7 mm 14,2 mm	NCCC NCEC NCBB NCCB NCEB NCFC NCFB NCGC NCGB	T-13A T-5A T-162A T-13A T-5A T-16A T-16A T-18A T-18A	
2 puertos	aguja fujo total ajustable compensada en presión con flujo inverso libre	23 L/min 45 L/min 95 L/min 200 L/min	FDBA FDCB FDEA FDFA	T-13A T-5A T-16A T-18A	
3 puertos	orificio fijo by pass restrictivo	23 L/min 45 L/min 95 L/min 200 L/min	FRCA FRDA FREA FRFA	T-11A T-2A T-17A T-19A	
4 puertos	orificio fijo by pass restrictivo venteable	23 L/min 45 L/min 95 L/min 200 L/min	FVCA FVDA FVEA FVFA	T-21A T-22A T-23A T-24A	
control proporcional de flujo	reguladora de caudal electro proporcional normal cerrada	28 L/min	FPCC	T-13A	
control proporcional de flujo	reguladora de caudal electro proporcional normal abierta	28 L/min	FPCH	T-13A	

Reguladoras de presión piloto

CANTIDAD DE CONEXIONES	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2 puertos	reguladora de presión proporcional	1 L/min	RBAP	T-8A	
2 puertos	reguladora de presión	1 L/min 2 L/min 10 L/min	RBAC RBAA RBAE	T-10A T-3A T-8A	
2 puertos	reguladora de presión operada neumáticamente	10 L/min	RBAR	T-8A	

Estas válvulas pilotan a válvulas pilotadas insertándose en la cabeza de la misma.

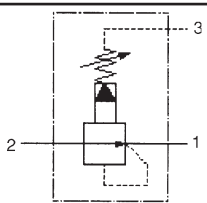
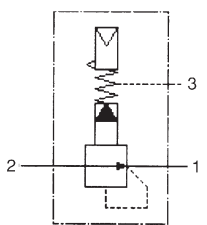
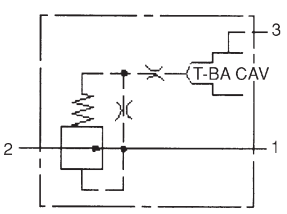
Pueden montarse en elementos lógicos, reguladoras de presión, caudal, proporcionales, etc.

ver páginas siguientes.

Ver también reguladora de presión piloto.

Reductor de presión

* Ver página Válvulas direccionales piloto de control y Reguladora de presión piloto de control

PUERTOS	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3 puertos	reductora pilotada	40 L/min 80 L/min 160 L/min 320 L/min	PBDB PBFB PBHB PBJB	T-11A T-2A T-17A T-19A	
3 puertos	reductora pilotada controlada neumáticamente	80 L/min 160 L/min 320 L/min	PBFC PBHC PBJC	T-2A T-17A T-19A	
*	reductora proporcional	40 L/min 80 L/min 160 L/min 320 L/min	PBDB 8 PBFB 8 PBHB 8 PBJB 8	T-11A T-2A T-17A T-19A	

Reguladoras de presión

PUERTOS	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2 puertos	acción directa	45 95 200 380 760	RDDA RDFA RDHA RDJA	T-10A T-3A T-16A T-18A	
2 puertos	caída rápida	95 200 380 760	RQEB RQGB RQIB RQKB	T-10A T-3A T-16A T-18A	
2 puertos	pistón balanceado pilotada	45 95 200 380 760	RPEC RPGC RPIC RPKC	T-10A T-3A T-16A T-18A	
2 puertos	balanceada neumáticamente	200 380 760	RPGD RPID RPKD	T-3A T-16A T-18A	
2 puertos	pistón balanceado acción rápida pilotada	95 200 380 760	RPEE RPGE RPIE RPKE	T-10A T-3A T-16A T-18A	
2 puertos	balanceada de asiento acción suave pilotada	200	RPGT	T-3A	
2 puertos	válvula de alivio pilotada	1 2	RBAC RBAA	T-10A T-3A	

PUERTOS	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3 puertos	by pass compensador con función de alivio	20 40 80 160	RVCB RVEB RVGB RVIB	T-11A T-2A T-17A T-19A	
3 puertos	pistón balanceado pilotada venteable	60 120 240 480	RVCA RVEA RVGA RVIA	T-11A T-2A T-17A T-19A	
3 puertos	asiento balanceado pilotada venteable	200	RVGS	T-17A	
4 puertos	pistón balanceado pilotada venteable con drenaje externo	60 120 240 480	RVCD RVED RVGD RVID	T-21A T-22A T-23A T-24A	

Reductora/alivio

CANTIDAD DE PUERTOS	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3	reductora/alivio acción directa	40	PRDB	T-11A	
		80	PRFB	T-2A	
		160	PRHB	T-17A	
		320	PRJB	T-19A	
3	reductora/alivio pilotada	40	PPDB	T-11A	
		80	PPFB	T-2A	
		160	PPHB	T-17A	
		320	PPJB	T-19A	
3	reductora/alivio pilotada controlada neumáticamente	80	PPFC	T-2A	
		160	PPHC	T-17A	
		320	PPJC	T-19A	

CANTIDAD DE PUERTOS	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
4	reductora/alivio pilotada drenaje externo	40	PVDA	T-21A	
		80	PVFA	T-22A	
		160	PVHA	T-23A	
		320	PVJA	T-24A	
4	reductora/alivio pilotada venteable	40	PVDB	T-21A	
		80	PVFB	T-22A	
		160	PVHB	T-23A	
		320	PVJB	T-24A	

Alivio antes de retención

CANTIDAD DE VÍAS	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3	acción directa	40	HRDA	T-11A	
4	pistón balanceado normal cerrado moduladora pilotada con cavidad integrada	40	HVCA 8	T-21A	

Alivio después de retención

CANTIDAD DE VÍAS	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3	acción directa	40	HRDB	T-11A	

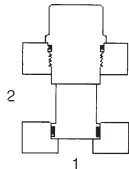
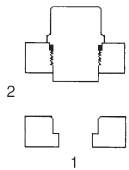
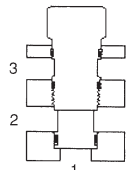
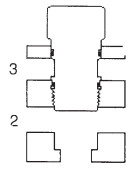
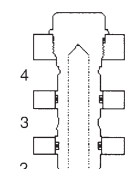
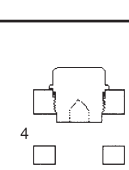
Secuencia

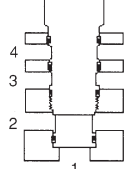
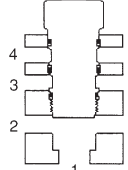
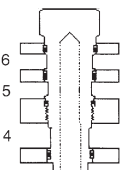
CANTIDAD DE PUERTOS	FUNCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL (L/min)	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
3	acción directa con caudal inverso libre	60	SCCA	T-11A	
		120	SCEA	T-2A	
		240	SCGA	T-17A	
		480	SCIA	T-19A	
3	acción directa sin caudal inverso	60	SXCA	T-11A	
		120	SXEA	T-2A	
3	caída rápida	60	SQDB	T-11A	
		120	SQFB	T-2A	
		240	SQHB	T-17A	
		480	SQJB	T-19A	
3	pilotada pistón balanceado	30	RSBC	T-163A	
		60	RSDC	T-11A	
		120	RSFC	T-2A	
		240	RSHC	T-17A	
		480	RSJC	T-19A	
3	pilotada pistón balanceado controlada neumáticamente	120	RSFE	T-2A	
		240	RSHE	T-17A	
		480	RSJE	T-19A	

Selector de vías (shuttle)

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD NOMINAL	MODELO CARTUCHO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2 puertos	2 retenciones contrapuestas salida por 2	10 L/min	CDAC	T-13A	
2 puertos	2 retenciones contrapuestas salida por ext.	10 L/min	CDA A	T-13A	
2 puertos	1 retención salida por 2	4,7 L/min 10 L/min	CSAY CSAC	T-162A T-13A	
2 puertos	1 retención salida por ext.	4,7 L/min 10 L/min	CSAW CSAA	T-162A T-13A	
3 puertos	2 retenciones contrapuestas salida por 2	10 L/min	CDAD	T-11A	
3 puertos	2 retenciones contrapuestas salida por 3	10 L/min	CDAB	T-11A	
3 puertos	1 retención salida por 2	4,7 L/min 10 L/min	CSAZ CSAD	T-163A T-11A	
3 puertos	1 retención salida por 3	4,7 L/min 10 L/min	CSAX CSAB	T-163A T-11A	
4 puertos	schuttle 3 posiciones salida por el lado de mayor presión	60 L/min 120 L/min 240 L/min 480 L/min	DSCS DSES DSGS DSIS	T-31A T-32A T-33A T-34A	
4 puertos	schuttle 2 posiciones salida por el lado de mayor presión centrado por resorte	60 L/min 120 L/min 240 L/min 480 L/min	DSCO DSEO DSGO DSIO	T-31A T-32A T-33A T-34A	
4 puertos	schuttle 3 posiciones salida por el lado de menor presión	60 L/min 120 L/min 240 L/min 480 L/min	DSCH DSEH DSGH DSIH	T-31A T-32A T-33A T-34A	
4 puertos	schuttle 3 posiciones salida por el lado de menor presión retardada	60 L/min 240 L/min	DSDD DSFD	T-32A T-33A	

Tapones para cavidades

PUERTOS	FUNCIÓN DE LOS CONDUCTOS	MODELO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
2	todos cerrados	XACA XCCA XDCA XFCA XGCA XICA XKCA XMCA XZCA	T-8A T-3A T-5A T-10A T-13A T-16A T-18A T-21A T-162A	
2	todos abiertos	XZOA XKOA XIOA XFOA XCOA XAOA	T-162A T-18A & T-34A T-16A & T-33A T-10A, T-13A & T-31A T-3A, T-5A & T-32A T-8A	
3	todos cerrados	XACB XBCA XECA XHCA XJCA XZCB	T-9A T-2A T-11A T-17A T-19A T-163A	
3	1 a 2 abierto 3 cerrado	XZOB XJOA XHOA XEOA XBOA XAOB	T-163A T-19A T-17A T-11A T-2A T-9A	
4	todos cerrados	XRCA XSCA XTCA XVCA	T-31A T-32A T-33A T-34A	
4	todos abiertos	XCOA XFOA XIOA XKOA	T-3A, T-5A & T-32A T-10A, T-13A & T-31A T-16A & T-33A T-18A & T-34A	

PUERTOS	FUNCIÓN DE LOS CONDUCTOS	MODELO	TAMAÑO CAVIDAD	SÍMBOLO
4	todos cerrados	XMCA XNCA XPCA XQCA	T-21A T-22A T-23A T-24A	
4	1 a 2 abiertos 3 a 4 cerrados	XNOA XPOA XMOA XQOA	T-22A & T-62A T-23A & T-63A T-21A & T-61A T-24A & T-64A	
6	todos cerrados	XVCC XTCC XSCC XRCC	T-64A T-63A T-62A T-61A	
6	1, 2, 3 y 4 abiertos 5 y 6 cerrados	XMOA XQOA XPOA XNOA	T-21A & T-61A T-24A & T-64A T-23A & T-63A T-22A & T-62A	